инструменты, приспособления и материалы

Инструменты для выжигания по ткани

Аппарат для выжигания по ткани

В настоящее время выжигание по ткани еще не получило массового распространения ввиду своей новизны и необычности, а также отсутствия инструментов и приспособлений, готовых к применению в работе. Приходится использовать имеющиеся в продаже приборы, которые необходимо дорабатывать или переделывать.

Основным инструментом выжигания по ткани является электроприбор для выжигания по дереву любой модификации. Для примера рассмотрим электроприбор «Узор-1». Принципиальная схема аппарата приведена на рис. 1.1.

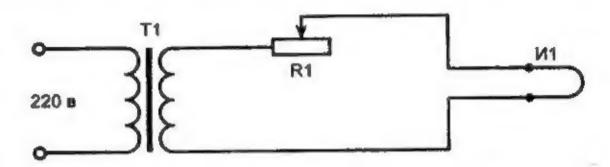


Рис. 1.1. Схема электроприбора

Схема электроприбора состоит из понижающего трансформатора Т1, который снижает напряжение сети во вторичной обмотке до 1,5-3,0 вольт. Это напряжение поступает на реостат R1, который регулирует силу тока, идущего к игле И1 прибора, закрепленной в карандаше-ручке.

Приведенная схема электроприбора предназначена для выжигания по дереву, где требуется высокий накал иглы. С таким накалом иглы можно выжигать на плотных тканях, таких как кримплен, плотный финлен, флок. Для более тонких тканей такой накал иглы слишком велик — это приводит к быстрому плавлению ткани, а с такой тканью, как капрон, работать просто невозможно. Для работы с различными тканями предлагается доработать принципиальную схему электроприбора (рис. 1.2).

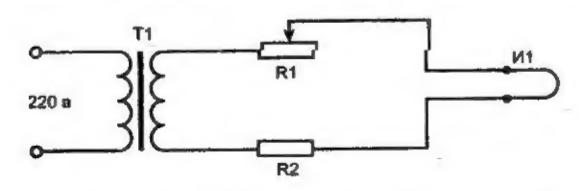


Рис. 1.2. Доработанная схема электроприбора

В схему электроприбора надо впаять дополнительный резистор R2 номиналом 1-1,5 кОм и с мощностью рассеивания не менее 2 ватт, так как в схеме во вторичной обмотке трансформатора T1 протекает ток значительной величины.

Доработки электроприбора можно избежать, если для регулировки накала иглы использовать специальное приспособление, которое называется регулятором напряжения.

Регулятор напряжения

Для работы с тканями различной плотности целесообразно иметь дополнительный прибор — переносной регулятор напряжения, который предназначен для плавного снижения напряжения сети. В этом случае основной прибор подключается к выходу регулятора напряжения, а сам регулятор подключается непосредственно в сеть 220 вольт. Регулировка накала иглы осуществляется при помощи ручек управления как на регуляторе, так и на электроприборе. Это позволяет плавно изменять накал иглы.

В настоящее время в торговой сети продаются переносные светорегуляторы типа СРП-300-1М, которые можно использовать для дополнительной регулировки накала иглы. Подобный прибор можно изготовить самостоятельно (см. приложение).

Изготовление и установка игл для выжигания по ткани

В выпускаемом производством электроприборе для выжигания по дереву используется нихромовая игла дугообразного вида. Для выжигания по ткани удобнее использовать нихромовые иглы остроконечной формы, которые показаны на рис. 1.3.

Для изготовления игл используется проволока диаметром 0,5-1,2 мм.

Процесс изготовления иглы:

- ◆ «откусить» кусок проволоки длиной 6-8 см;
- зачистить надфилем оба конца куска проволоки;

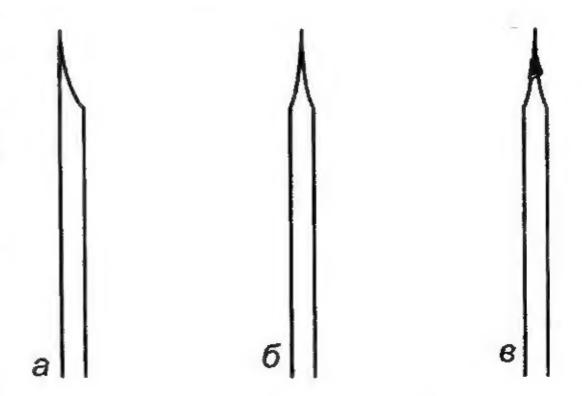


Рис. 1.3. Иглы для выжигания по ткани

- ◆ согнуть его пополам и плотно сомкнуть место сгиба сильным механическим воздействием;
- ◆ напильником заточить место сгиба это конец иглы;
- \bullet плоскогубцами аккуратно раздвинуть концы проволоки на расстояние 0,7-0,8 см, не повредив конец иглы (рис. 1.3, a, δ).

При изготовлении иглы следует обращать внимание на то, чтобы длина конца иглы была не менее 0.5-0.8 см — такой иглой удобнее работать. Если игла изготавливается из проволоки малого диаметра, 0.5-0.7 мм, то для жесткости ее конструкции следует перевить проволоку перед концом иглы (рис. 1.3, 6).

Изготовленная игла устанавливается вместо дугообразной иглы электроприбора. Для этого следует разобрать карандаш-ручку, выпаять дугообразную иглу из контакто-держателя и впаять изготовленную иглу.

Пайку производить при помощи паяльника мощностью не менее 90 ватт, используя оловянно-свинцовый припой или флюс (канифоль с этиловым спиртом или канифоль с серной кислотой).

Материалы и приспособления для работы

Материалы для выжигания изделий

Искусство выжигания по ткани основано на свойстве некоторых видов тканей плавиться при соприкосновении с сильно нагретым телом. Поэтому для декоративного выжигания используются только те ткани, в состав которых входят нити, способные плавиться, а не гореть под воздействием сильного теплового нагрева. К таким тканям можно отнести синтетические ткани: шелк, нейлон, капрон, кримплен, финлен, синтетический бархат, замша и другие. Как известно, ткани в своем составе могут содержать нити различного типа. Одни нити плавятся быстрее и легче, другие требуют большей температуры нагрева иглы. В этом случае на изделии могут оставаться грязные места в виде коричневых точек (оплавов), которые оставляют нити, плавящиеся быстрее. Конечно же, это портит вид изделия, делает его неопрятным. Но такие ткани можно использовать в работе. В процессе работы с ними необходимо очень тщательно подобрать накал иглы и внимательно следить за появлением оплавов, сразу же убирая их чистой иглой после выполнения каждого элемента.

Идеальная ткань для выжигания — та, которая изготавливается из однородных нитей с одинаковой температурой плавления или из нитей одного вида. Для таких тканей опытным путем надо подобрать нужный накал иглы. Накал иглы для выжигания должен быть таким, чтобы игла плавно, «как по маслу», продвигалась по ткани, а ткань при этом плавилась, не оставляя оплавов.

Если в ткани содержится хоть одна нить, которая под воздействием тепла не плавится, а горит, например хлопчатобумажная или шерстяная, то могут возникнуть трудности при выполнении рисунка. Эта нить затрудняет продвижение иглы, что приводит к нарушению плавности линии рисунка и искажает рисунок. Кроме того, сгорая, нить оставляет нагар в виде черных точек, а это недопустимо, поэтому лучше отказаться от использования подобных тканей.

Существуют ткани, в которых используется металлическая нить, так называемые ткани с люрексом. Эта нить не плавится и не горит, ее можно разрезать только механическим путем. Но, как правило, такие нити входят в состав синтетических тканей, которые прекрасно плавятся. И, поскольку вид таких тканей очень эффектен, нужно использовать их в нашей работе. Ткань с люрексом может быть использована в виде элементов аппликации или вставок в выжженные отверстия или прорези.

Некоторые изделия желательно украшать блестками, например карнавальные костюмы или новогодние открытки. В этом случае можно использовать слюду с алюминиевым напылением. Так как слюда быстро плавится под воздействием небольшого температурного режима, то элементы украшения из них следует выжигать на капро-

не. Это значит, что на капроновую ткань надо положить слюду лицевой (блестящей) стороной вверх и выжечь украшения желаемой формы. В процессе выжигания капроновая ткань спаивается с блестящими украшениями, и этот сплав можно припаивать в места украшения выполняемого изделия по лицевой стороне.

Следует сказать и о толстых синтетических тканях, таких как плотный кримплен, мебельный бархат или замша. Для них накал иглы выжигательного аппарата может быть недостаточным для полного прожигания или для оформления фигурного края, а тем более для спаивания в два слоя. В этих случаях для скрепления деталей можно использовать ручные и машинные швы, а в технике декоративного выжигания выполнить украшения с лицевой стороны в виде аппликации.

Способность плавиться есть и у всем известного полиэтилена, что позволяет использовать его для изготовления упаковочных изделий с перфорацией и спаиванием в технике выжигания. Следует помнить, что полиэтилен легко плавится, поэтому при работе с ним необходимо устанавливать наименьший режим накала иглы. Оформление упаковки будет эффектным, необычным и привлекательным.

Подводя итог вышесказанному, можно отметить, что для декоративного выжигания используется большое разнообразие всевозможных синтетических материалов, а технология позволяет справляться с некоторыми сложностями, возникающими при работе с тем или иным материалом. Подбирая ткани для изделия, выполняемого в стиле декоративного выжигания, следует проверить ее на равномерность и чистоту плавления, а также на достаточность накала иглы.

Подбор тканей для изделия зависит от его назначения: например, воротнички выжигают из красивой, не толстой, но достаточно плотной и, как правило, однотонной ткани; салфетки чаще всего изготавливают из более плотной, но также однотонной ткани, так как на них обычно делают аппликации из лоскутков различного цвета; декоративные кухонные принадлежности (фартуки, прихватки, полотенца и пр.) могут изготавливаться как из однотонной, так и из разноцветной пестрой ткани с использованием аппликации или яркой, выделяющейся отделки; для декоративных цветов используются разноцветные капроновые ленты или красивые прозрачные ткани; шарфы выполняются как из однотонной ткани с использованием техники аппликации, так и из разноцветной и даже пестрой ткани с оформлением красивого фигурного края. Для выполнения объемных изображений можно использовать любые ткани, выжигая из однотонных тканей детали рисунка (лепестки цветов, листья, звездочки, крылья бабочек и пр.), а из пестрых тканей с четким рисунком выжигать целые фрагменты готовых рисунков. Для таких изделий, как косметички, кошельки, футляры, выбираются плотные ткани: бархат, замша, флок. Они хорошо держат форму и очень красивы, хотя для подобных изделий можно взять и более тонкие ткани, но тогда нужно предусмотреть в их изготовлении наличие прокладок для придания объемности и жесткости. Для этих целей часто используется синтепон.

Далее вы познакомитесь с техникой и технологией изготовления различных изделий из того многообразия материалов, которое окружает нас в быту.

Оборудование рабочего места

Хорошие условия работы, удобное и хорошо оснащенное место — это залог качественного выполнения изделия и, что немпловажно, получения удовольствия от проделываемой работы.

На первом этапе работы — создание эскиза падуманного изделяя — вполне подойдет обычный стол с хорошим освещением. Для работы понадобится:

- плотная беляя бумага для выполнения рисунка-эскиза изделия в натуральную величны;
- миллиметропая бумага для разметки изделия (рисупок изделия можно выполнить и на ней);
- калька для конпрования рисунка;
- простой карандам и капилаярная ручка для коперования рисунка.

После выполнения эскиза изделия и конировки его на кальку можно приступать к пъжиганию задуманкого рисунка на тклии. Выжигание по ткани проклаодится на стекле. Стекло дли работы должно быть достаточной величины, чтобы изделие как можно меньше передвигать по его полю. Края стекли необходимо или хорошо отшлифовать, или заклеить клейкой лентой, чтобы в процессе работы не испортить изделие и не поцаранать руки. На рабочем столе расположите выжигательный аппарат на специальной подставке, устройство, регулирующее наприжение накала иглы, и настольную лампу для освещения рабочего места. Для выполнения некоторых работ поналобится освещение рисунка снизу. В этом случае удобно пользоваться раздвижным столом. Если его нет, то надо подобрать два столя одинаковой высоты. Стекло для работы надо будет положить на края этих столов, а под стекло на пол поставить яастольную лампу, которая и будет освещать работу снизу.

В процессе работы на игле могут оставаться оплавы от ткани. Их необходимо перкодически счищать, чтобы не испачкать изделие. Для очистии иглы имейте под рукой или кусочек медкозернистой паждачной бумаги, или листок обычной бумаги. Если оплав на игле небольшой, проткните лист обычной бумаги, и оплав снимается без особых усилий. Но если возникнут трудности с очисткой иглы, используйте наждачкую бумагу.

Фигурные линейки, шаблоны и трафареты

Для работы с повторяющимися узорами и рисунками удобно пользоваться вспомогательными приспособлениями. К ним относятся фигурные лицейки, шыблоны и трафареты.

Фигурные ливейки служат для оформления узорчатого, фигурного края изделии. Фигурный узор края должен быть выполнен в натуральную величину, а длиш ливейки — достаточной для выполнения небольшого, удобного для непрерывной работы участка края изделия. Передвиган фигурную линейку пдоль края изделии, можно будет обработать весь край. Для удобства работы можно предусмотреть оформление не только прямых участков, но также и скругленных по форме обрабатываемого изделия (круглых, зялипссобразных и др.), прямоугольных и угольных под определен-

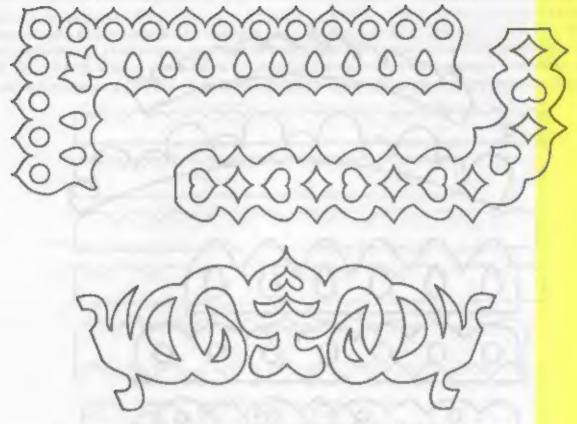


Рис. 1.4, д. Эскизы фигурных линеек с перфорацией

Шаблены служат для выжигания одинаковых деталей по наружному контуру. Это могут быть лепестки и листики декоративного цветка, собираемые потом и слиную композицию (рис. 1.5, a); накладной элемент, укращьющий узорчатый край изделия по всему контуру (рис. 1.5, b); злемент узора, часто встречающийся в рисунке аппликации (рис. 1.5, a), и др.



Рис. 1.5, а

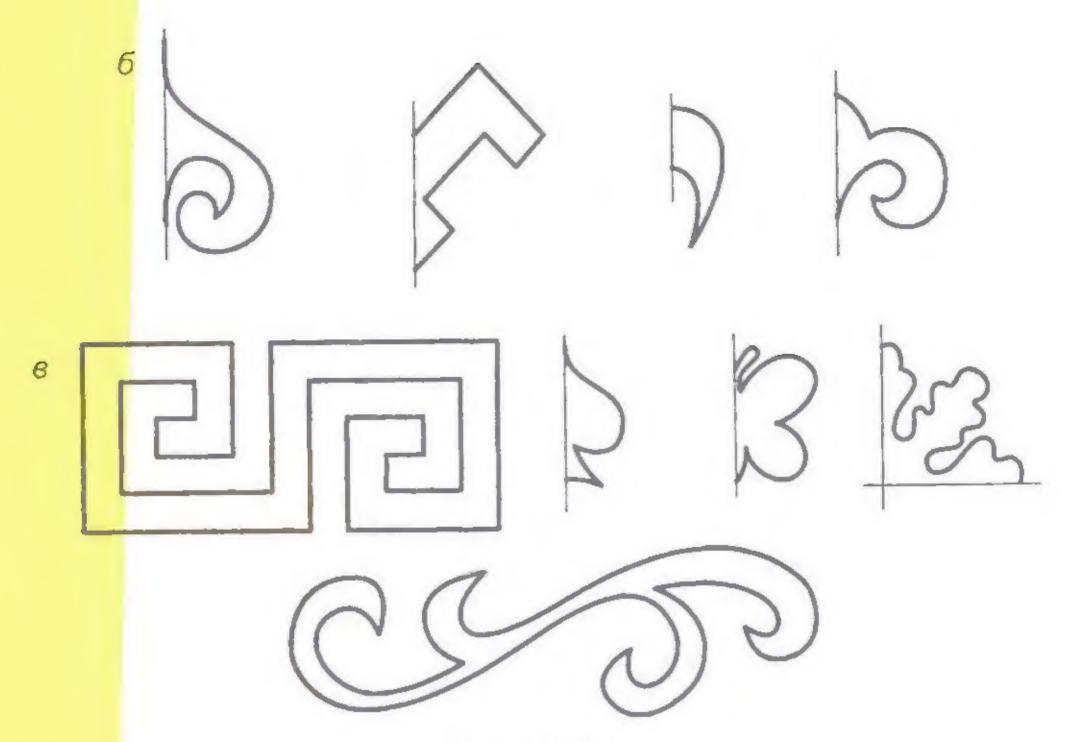


Рис. 1.5, 6, в

Трафареты — это вспомогательные приспособления, предназначенные для оформления узора внутри какой-либо детали изделия. Они могут иметь и свой наружный фигурный контур, как шаблоны, но основное значение имеет узор внутри него. На рис. 1.6 представлены несколько вариантов трафаретов (a— с несимметричным узором; b — b0 части узора).

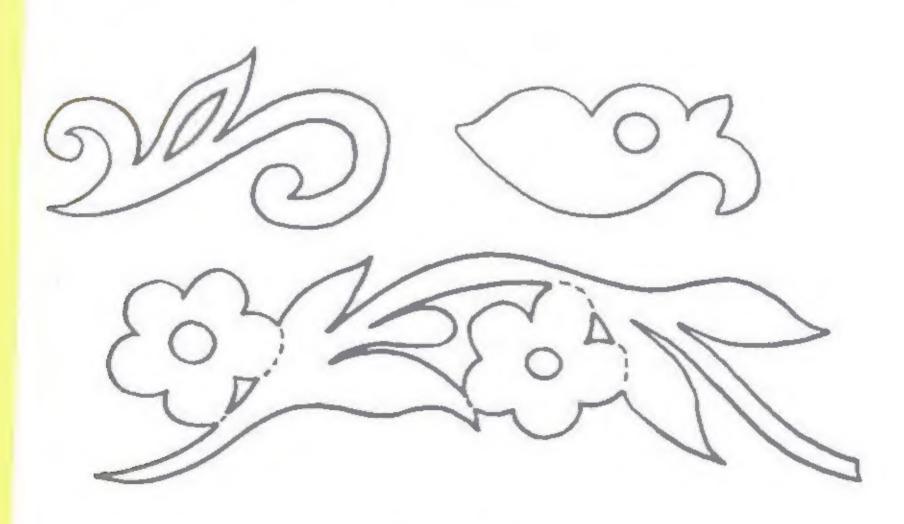


Рис. 1.6, а

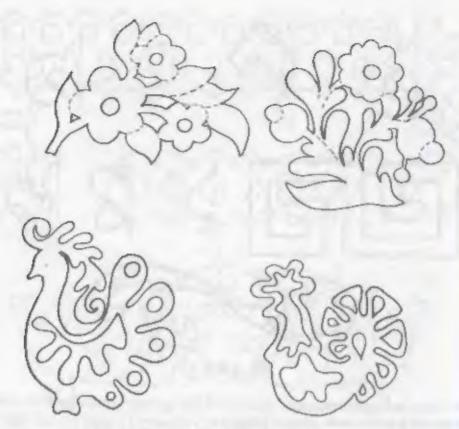


Рис. 1.6, а (продолжение)

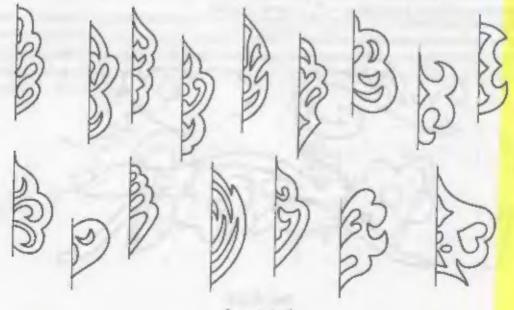


Рис. 1.6, 6

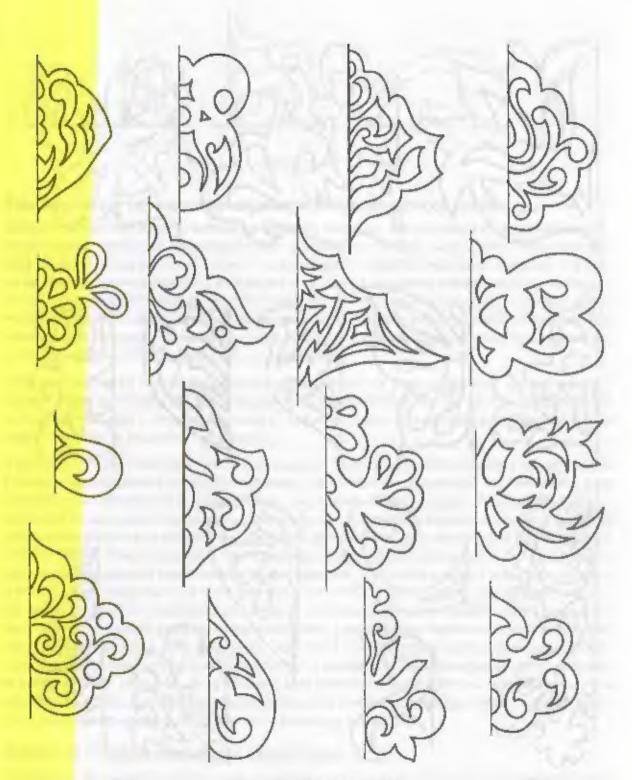


Рис. 1.6, 6 (продолжение)

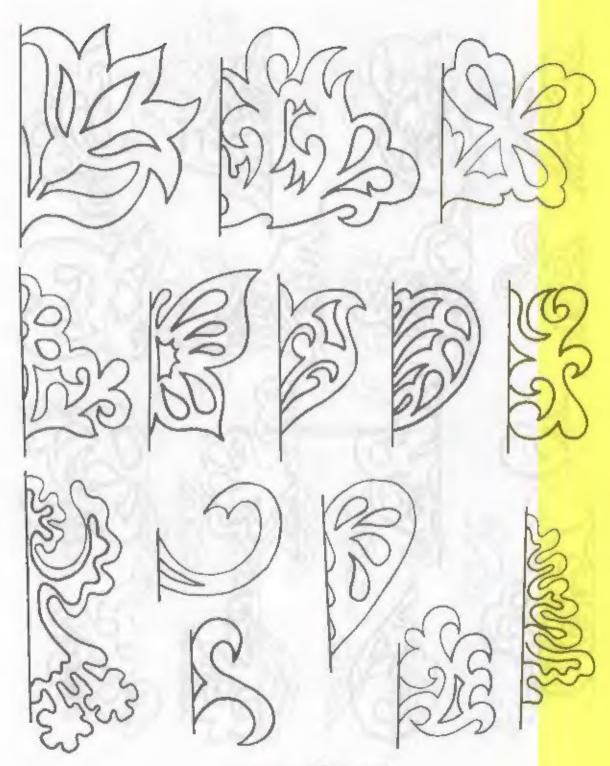


Рис. 1.6, 6 (околчание)

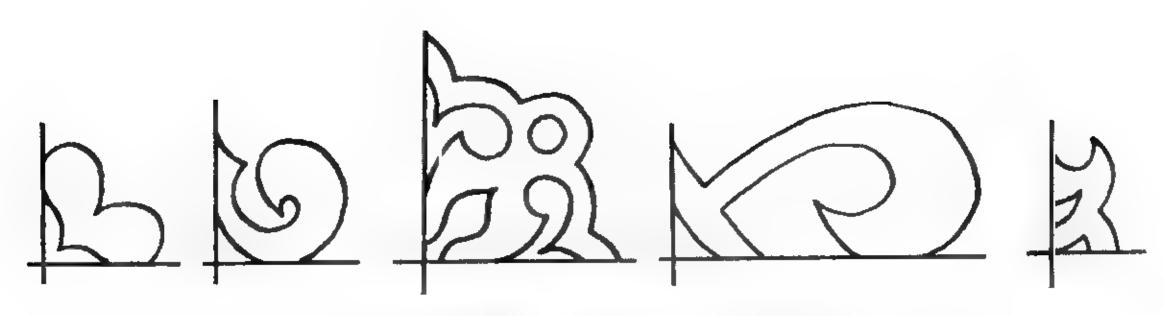


Рис. 1.6, в. Трафареты в '4 части узора

Технология изготовления вспомогательных приспособлений

Вспомогательные приспособления бывают разовые и многократного применения. Если вспомогательное приспособление предназначено для выполнения одного изделия, то целесообразно выполнять его из твердой лощеной бумаги или картона. Из этого материала легче вырезать, и он более доступен. Глянцевая поверхность не позволяет некоторое время прижигаться с тканью, но при многократном использовании такие вспомогательные приспособления быстро выходят из строя: края лохматятся и начинают оставлять следы на изделии, к ним прилипают оплавы, что приводит к искажению рабочего края шаблона или линейки.

Для изготовления вспомогательных приспособлений многократного использования лучше всего подходит листовая фольга. Металлическая основа делает ее прочной и нечувствительной к прикосновению раскаленной иглы, а оплавы и нагары от ткани легко стираются обычной тряпочкой.

Технология изготовления вспомогательных приспособлений состоит в следующем. Сначала выполняется рисунок шаблона, линейки или трафарета на клетчатой или миллиметровой бумаге в натуральную величину. Если рисунок трафарета симметричный, то выполняется половина рисунка. В случае если вспомогательный элемент будет выполняться из бумаги или картона, его эскиз можно нарисовать прямо на них или наклеить поверх рисунок. Если приспособление будет выполняться из фольги, то рисунок переводится при помощи выдавливания. Для этого следует положить бумагу с нанесенным рисунком на лист фольги и обвести его, например, шариковой ручкой. На фольге останутся вдавленные линии, повторяющие линии рисунка. По этим линиям следует вырезать рисунок маникюрными хорошо заточенными ножницами. Отверстия в трафаретах и на фигурных линейках пробиваются дыроколом или пробойниками. Для симметричных трафаретов или шаблонов фольга складывается пополам и вырезается в два слоя. В трафаретах целесообразнее вырезать сначала контуры внутреннего узора, а в конце наружный контур, чтобы избежать смещения внутреннего рисунка трафарета относительно внешних его сторон.

Работа со вспомогательными элементами

Шаблоны, трафареты и фигурные линейки значительно упрощают и облегчают работу над изделием. Они просты в обращении и не требуют специальных навыков ра-

боты. Следует только помнить, что при работе эти элементы должны плотно лежать на ткани, чтобы при движении иглы вдоль линейки или шаблона не тянуть за собой ткань. Чтобы игла двигалась по ткани «как по маслу», следует тщательно настроить накал иглы для работы с данной тканью и выбрать подходящую скорость движения иглы. При этом необходимо стараться не прерывать движение иглы до полного прохождения до конца линейки или вокруг шаблона. Особенно надо тщательно выжигать ткань в местах сужения рисунка, например между фестонами (рис. 1.7, a) и на острие узора зубчика (рис. 1.7, b), чтобы не оставалось невыжженных участков.



Рис. 1.7. Выжигание: а) фестонов; б) зубчиков

Линейку следует перемещать вдоль обрабатываемого края, следя за соблюдением непрерывности рисунка и правильностью перемещения, чтобы не перекосить изделие.

При выжигании узора по трафарету следует сначала выжечь внутренние контуры и не снимать трафарет с ткани до полного завершения работы с ним.

Использование шаблонов и трафаретов для составления рисунков и орнаментов

Используя мотив рисунка шаблона или трафарета, можно создавать разнообразные рисунки и целые композиции, непохожие друг на друга. Рассмотрим для примера использование трафарета с простым мотивом перфорации (рис. 1.8, a), простой дорожкой (рис. 1.8, b), квадратным мотивом (рис. 1.8, c).

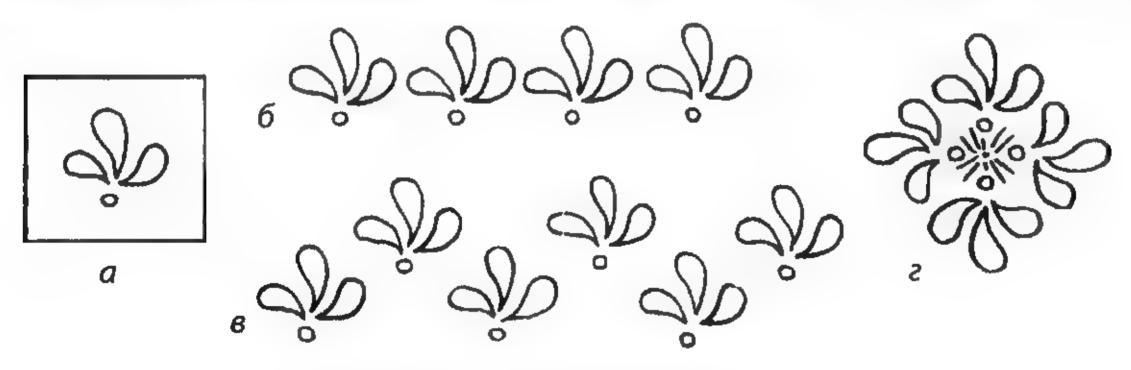


Рис. 1.8. Применение трафарета

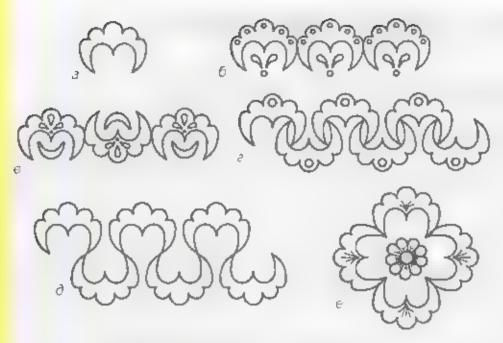


Рис. 1.9. Шаблон и его применение

На рис. 1 10, и пока, ак мабися се сенскожного орган, а нерес 1 10, б фрагмент срва мента, составленного при его использования.

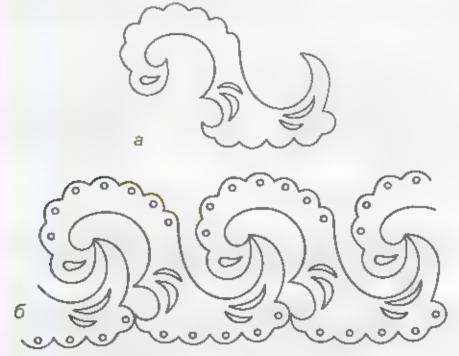


Рис. 1.10. Фигурным шаблон и его применение

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Последовательность выполнения изделия

Работу нед тога до стиго тек раг и от выжи явля межно ра е ыт<mark>ь и, лап ос</mark> ногова та патела, тек и и рис нежиму папамно нениер с вивна кана

CARCOCCERA, HELA MERRODICO DEL BIALL тяслары в веза слук смеровой м в в ас вистем Пределья явля м одея издель је во но пот eprocess the strength to the transfer of the t TELEFORE OF BELLEVIEW BELL FILE OF BUILDING, - Нес ж у ве — эт верх свиг. ярась з повыя Очень ин ср ст и отычници , то на без газали изаха их пресстава вох Вера при CAR AM C F C T C + H3 B MA, Re CA AM | MRRTE OF PLANT - CH lack рук с. Вы довелнано стиго ствер торествое и формы, го to a different and a little Bit HB TERM MARKED CERCE B DE ме сте сы ви, , обраст в гр., Такжев с чакева чаки не HILL HE GER HEALT TO THE CHAIN образе д прире Н с и этах с т резолея на не ослучи " I H H II I LEME I J O of MH THE ST B STATE ил» (рис. 2.1)





Рис. 2.1. Варианты выполнения рисунка кветочка»

Проработнори не вобходочить воман стоноби вобходо ими, и петима и Просе восерь этелмов, и стоновим интересно смотреться в изделии.

За тел з х ро пре за переносу на ткань.

Вторем в а но ре в выстра в или разрем танному ченту. Технотем в чинать рисунк выправаться в поттаному ченту.

Если тилны прозрачная, то выжигание рист и а производил я прямо по в лыке и выза. На рабочес стей с положить кольо с эскизом рестине, в непосре, ственно на валь ку тиль, из которо, будст из ставонваться из те Жаттьа и телен того ны быть коре по разгамены и с отне тольт, на стак в Тельомо той ресольть не телены быть коре по разгар веких бутаест Перетробеть и с добать и и с чест дорожно вертикально и тогь и в не оторых с заях (при из сели и и рихся) с того нако о нять ег по напрывае и даиже из тиль из на всетомым с сказы и в с стак с зы отнения и елия, этобы не местить ресумент с казы и всесты по в его и за еток а не ктачет д я в его и за едок от работы на быте устают с да едок от работы на быте устают за едок от работы. Нестине с да едок од на так от да едок от работы на быте устают за едок от работы на быте устают за едок от за едок от за едок от за едок от работы на быте устают за едок от за едок от

В зм ж от с чи, к г ири поктотелью респивет в ст л ыки, а собыл го тила Теань (та в или в с та тыт, в чило с ми верекемен, чем, чет нек опам ж ири к чься кткант и так с нев и те вим с сталы Н ме не то стать в сти, то с то при с и техни с тех и вин весбяси чем х рого в реги, ками, чтовы сви с тип, всь и в с чило реги, ками, чтовы сви с тип, всь и в с чило ри чило

ECH RABEL Technology, as tasked to star passional Hittle Hit Be of the specific temperature (per a tupe to detect to the telemonopous paterness and the specific telemonopous paterness and the second (see that the passion paterness are the second (see that the passion passion

Рисуне, состоя и то в агала и сал сведме и х притей с тел, то же инвестепри стате объекто видет м и агалара кола в одник. Цетесобраза средо в рисунский как де ита коларацие ис музымень се изголины висунствения зоны в одно и ткак, тум отым трянена решения мини Метого сала, с съ уют т, с чет може набъект от руки, на глаз

Перфорация по ткани

О ним из от ови «к т..." , маж, ания яв вется чане егие ле 16 вщиг (тыжитание пареттира в пароп ве пичнив, и сиф. 15, пин) Эт мерет (в те в (сеть), т верстия, птрижи.

Для выполнения вероддо, от роз два чен не волям таке тво отво. Ос. а, то отвесить исментации и и и метельно, и и метельно, и и метельно, и и ами и воздат вовье и да поверения просто во и во вынут е не от разратобразоващения верство. Если от грезоваточная ене

маленькое, то оно выполняется только кратковременным прикосновением кончика иглы.

Если отверстие-точка большое, диаметром 1-2 мм, то игла должна пройти насквозь. Можно сделать небольшое круговое движение в месте прокола — как бы расширяя отверстие.

Отверстия диаметром более 3 мм выполняются другим способом. Ткань следует плотно прижать к стеклу пальцами левой руки. Концом иглы сделать круговое движение по ткани, выжигая отверстие нужного диаметра. Причем отверстие может быть не только круглое, но любой формы, например в виде листочка, лепестка цветка, «слезки», «сердечка» и многих, многих других фигур (рис. 2.2).

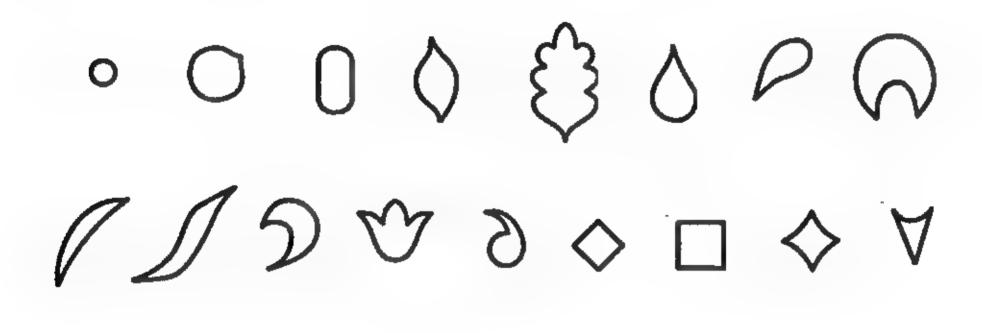


Рис. 2.2. Варианты перфорации

Как правило, эти элементы небольшого размера и их можно наносить от руки, но можно использовать рисунок на кальке или трафареты.

Еще один элемент перфорации — штрих. Этот элемент применяется при обозначении длинной плавной линии рисунка, например веточки (см. рис. 2.1), при оформлении контура какого-либо элемента, например крыла бабочки, или используется в рисунке при выполнении стилизованного цветка (рис. 2.3).

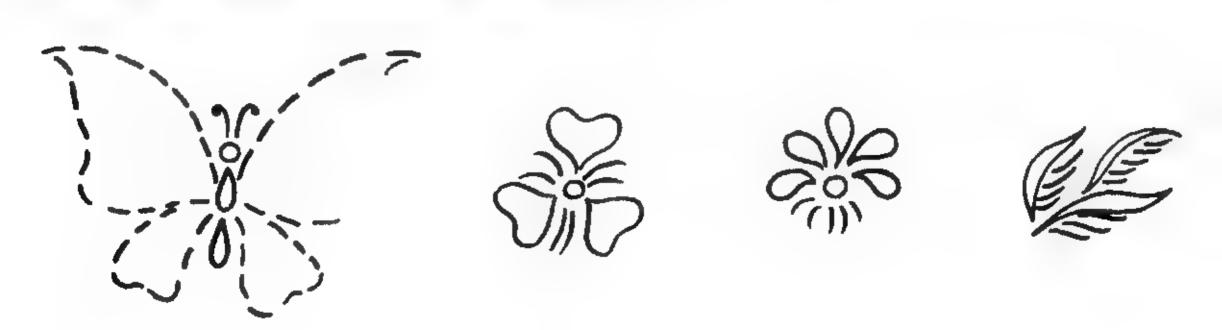
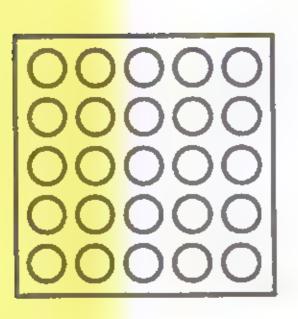
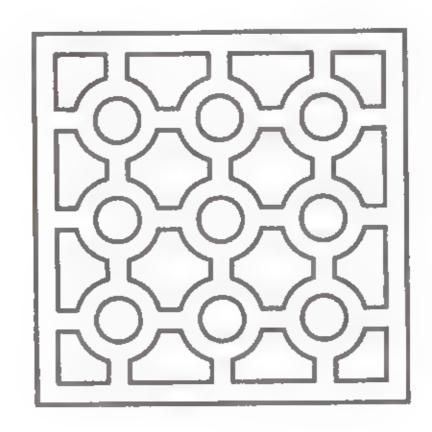
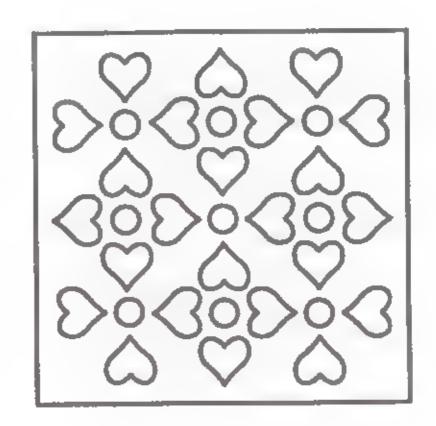


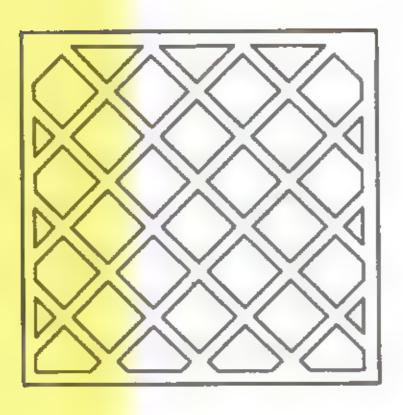
Рис. 2.3. Эскизы рисунков со штрихами

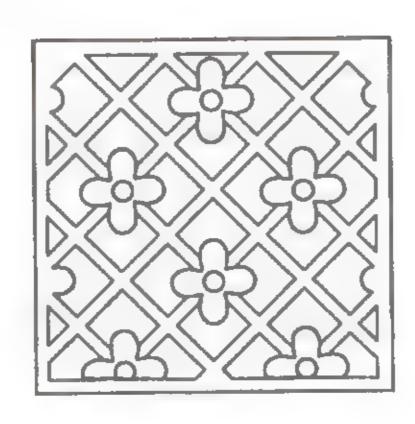
К более сложному виду перфорации относится выжигание поля сеточки. Для выполнения на изделии сеточки лучше использовать шаблон, тогда окошки сеточки будут одинаковыми и работа будет более качественно выполнена. Вид выжигаемых окошек может быть различной конфигурации (рис. 2.4).











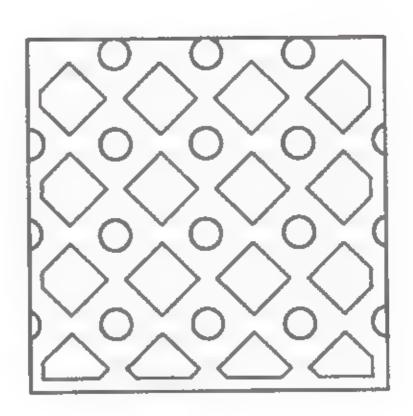


Рис. 2.4. Варианты выполнения сеточки

В технике одной перфорации выполняются, как правило, однотонные изделия, которые сами служат прекрасным дополнением к одежде, например декоративные платочки или шарфики, воротнички, манжеты, жабо, кокилье и т. д. Вид таких изделий

наком то работь, выго нельное их инеручьой и и машиниой был ивки пророз, но адь, почто туми вы вигания польями можном с сльзовать метивы и рисун видер ручной и маши ном выстать Но стедует и маить особе за статехники выжигания, и прежа с чем и по завального работ, и обходим поческа ваг р с в с сообразио нашему виду руколедия.



Рис. 2.5. Зекизы рисунков

Технология выполнения перфораций в изделиях

Расмарам в с силемати. В завам, польками в скал в суфора и

Декоративный платок

Динсь, в примент в людер фогм рис? Тодинаковых по форме и по размеру фестонов. Рисунск внутри изделия выполняется фигуранми отверстиями, именщими телью форма по телью при применты по телью по

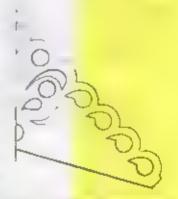


Рис. 2.6. То ф. р. . .



Рис. 2.7. Декоративный платок

Последовательность выполнения и делия Ет правышате за греарачиля, те сле в стил ести, он призтетия, видера в тили се пямы и празмеры. Дели и онгоря межено наги, в менто и мы при стили Вете за за ыполнения за сте енгы и рясрет, потра виливым ды ризмрес ыты, бы теми в полнения трафарета. Датее, пореды, ая трафарет, се тили и трафарета. Датее, пореды, ая трафарет, се тили и тили да, форматы в ая и выссе о изметия фентими, а гаждый честом.

Естивнь превратная, и римловический положений облагать Тьена заврешить истальне бутовьями и, польз ясь предпретим, яких и ть кряя и рисмысь колетия, орые се распорисунку на кальке.

Men, we apparent the american of the provere series and the provered the series of particular and the s

Декоративная салфетка (рис. 2.8)

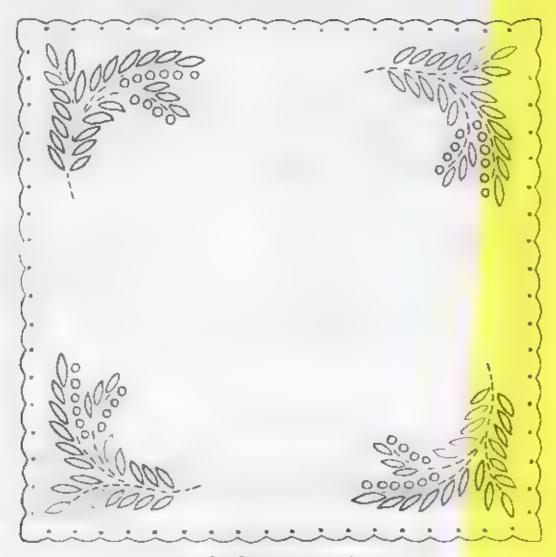


Рис. 2.8. Декоративная салфетка

Эт недстие с же в сет с в вет с в то п фер рев м рив ми фе нами вражми устам. А ре в тр и и и п рев во те о и с в влимстив Оректей по то о и с в влимстив (источев) П тм с не в ветя ет венет с фет в се а счеовых о нать фигурную линейку для обработки края (рис. 29)



Рис. 2.9. Линейка для обработки края декоративном сал.: ...

Сам же рисунок выполняется с кальки, если ткань прозрачная. Если ткань плотная, непрозрачная, то рисунок следует нанести на ткань при номощи копировальной бумаги для ткани (рис. 2.10).

Последовательность выполнения изделия. Выжечь фигурные края изделия по линейке. Далее с учетом особенностей ткани изделия выжечь рисунок внутри по кальке или по нанесенным линиям.



Рис. 2.10. Эскиз рисунка салфетки

Декоративный платок с мелким рисунком

На рис. 2.11 представлен декоративный платок с мелким рисунком.



Для с .. . страт в. г.б. . втурые . . ил з в оформленыя краз дек ратив ного платка (рис. 2.12).



Рис. 2.12. Линейка для обработки края декоративного платка

Provide the manner of the man

Воротник, кокилье и жабо

Н «рис 2 13 г. 14 «р. » в сля в на вы выплани одинакова.



Рис. 2.13. Отложной воротник

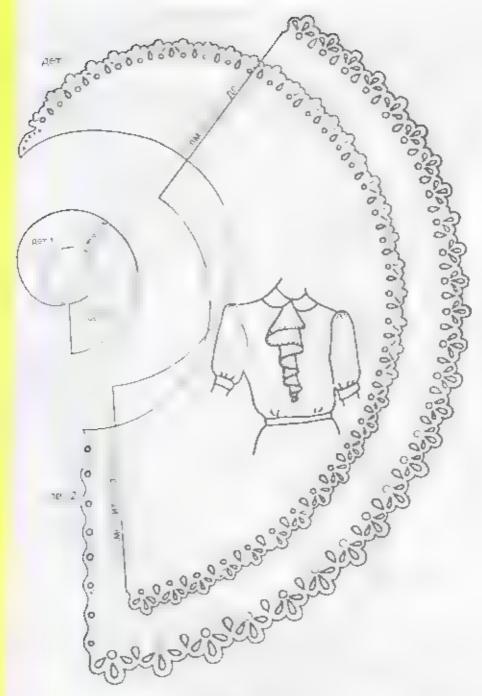


Рис. 2.14. Кокилье

Эти съде из обледъя зе то чли воротник кокилье ти ля, им чин га и ю, присти ю тельксим форм. Феть играс в ая их и е или по мальф рамер, и это легает неце тесопоразным выпо не в врако и Р м этрим рисун и тих и ве из Рисун к аст ник и ж и или в тран,

которые не пребуком мененов проблем в настранира могороди в пометоя от руком в настрания в пребуком в настранира в настра

Жабо иместы, в степенен ефи истысоря для в рессов, свы с отным внутри рисском (р. 21) Дочето он иничного вынолнения каждого фестона необходимо заготовить его трафарет (рис. 2.16).

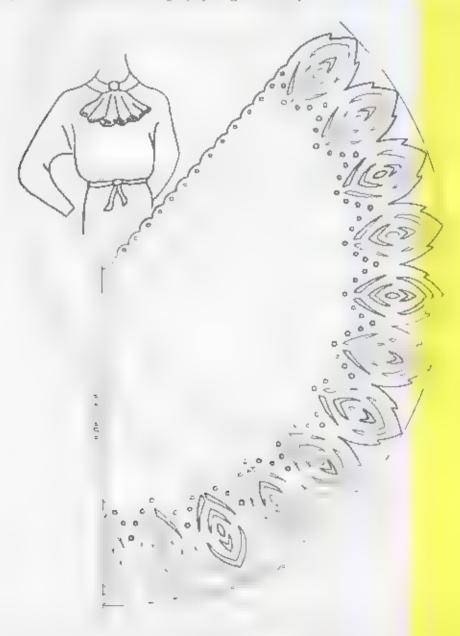


Рис. 2.15. > ас-

Последовательность выполнения изделия. Заготовку изделия подложить под ткань. Ткань закрепить булавками к кальке. Определить середину изделия. Поскольку изделие симметричное, выполнение края следует начать от его середины и оформить одну сторону, а затем другую. Это необходимо, чтобы не перекосить изделие неточностью передвижения шаблона. По шаблону выжечь край фестона и его внутренний рисунок. Для четкого выполнения выжигания внешнего края фестонами на кальке следует нанести ограничивающую линию (см. рис. 2.15). Трафарет накладывать так, чтобы он одним концом касался ограничивающей линии, а другой, противоположный его конец был направлен к центру жабо. Поперечные срезы изделия, где не выполняются основные фестоны, оформить по фигурной линейке простыми малыми фестонами. Завершить оформление рисунка точками-обколами или другими украшающими элементами перфорации.



Рис. 2.16. Трафарет фестона для жабо

Итак, на примерах изготовления изделий с различными рисунками перфорации были рассмотрены варианты техники их выполнения: по трафарету, по кальке, от руки. Для того чтобы правильно выбрать технику изготовления изделия, следует проанализировать рисунок, используемый для его оформления. Если в рисунке или оформлении изделия присутствуют элементы, которые требуют четкости и точности их повторения, то для такого изделия следует выполнить дополнительные приспособления в виде фигурных линеек и трафаретов. Если элементы рисунка не повторяются (особенно это относится к растительным мотивам), то лучше выполнять их по кальке или снятому через копировальную бумагу рисунку. Ну а если рисунок мелкий и состоит из простых элементов в несложных композициях, то такой рисунок можно наносить от руки, на глаз.

Техника соединения деталей изделия между собой

Для соединения деталей изделия между собой можно использовать ручную или машинную строчку, а можно применить и технику прижигания.

1-й вариант — наложить края соединяемых деталей один на другой и прошить ручной или машинной строчкой или прижечь по срезам с двух сторон (рис. 2.17, a, δ). Вырезать фигурную полоску, наложить ее на место соединения и прижечь по краям (рис. 2.17, a). По полоске можно выполнить украшающую перфорацию, прожигая все слои тканей, — она обеспечит дополнительную прочность соединения (рис. 2.17, a).

2-й вариант — соединяемые края изделия предварительно выжечь по линейке фестонообразной формы (рис. 2. 18, a). Сложить соединяемые края так, чтобы фестон одного края лег на фестон другого края, образовывая окружность. Прижечь детали друг к другу по краям фестонов с двух сторон поочередно (рис. 2.18, δ , δ).

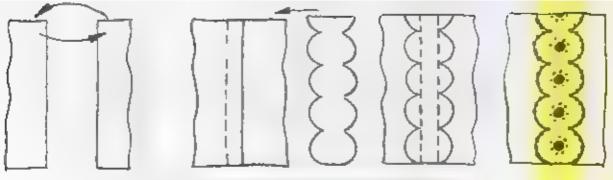


Рис 2.17. Пе вы в риз т одинени ци в е ч

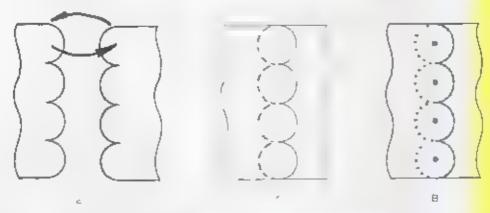


Рис. 2.18. Второй вариан соединения деталей

З й кармант дляго учения сит правнот ва сети заяграв сое инясмых се талей стедует выжить в стинение с сми не ием ресунь а фест на на отги ша трис. 2 19, а) За см валожить гран с поб детили на гран друго, перижены презам (рис. 2.19, б, в).

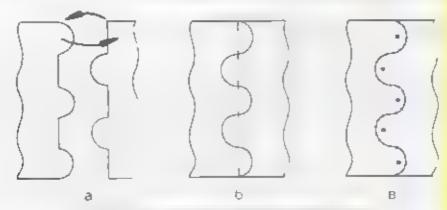


Рис. 2.19. То тим вас эт дв е ин дета ви

ě

Кратопанняемы лен си сты вы стите на тором реться Онента ставляет посудельной порт , буветми стент фит , дина зийы, ,, му, исванбом стучее жем стучена ы ноб тя, тыхмогома изделия в целом.

Накладная аппликация

Техника выполнения накладной аппликации

Вет верапина, сляни алыми и се домена х никевые, ж ня готкана. Изде в витли дей выгля в на тес совенно и привлекательно.

Рассмот, их престольно ви от гоздать пре так него и в стия

But the central and the Lut 1 th Court ment see Kich kuthan, enterm no but the court number of the enterm no but the court number of the court num

Patots have here cell it in the set of the s

Техника прижигания деталей аппликации к основной детали

Дета вапиливациями и двигредниция, со еем на теритова, о на при извидами левенту на е замете с св. в. И. с. а. парилове е замета и не вета и не в







Рис. 2.21.

M 6618



6

Рис. 2.22. Варианты скрепления

Ст. бі кратенкя с эт і стімсэки с и разві стані ком ус марена взявлята при при ня, и макат пре я

Художественное оформление рисунков аппликации



Рис. 2.24 Детать встна до и те

В, аттивотни офера ветсяе его сватувномено и выда свананава его в ори сватаждот сватил в ведерой реж о (рет. 24)

На зоследним стапе » до се вен то фрагонра по база свотесрстия, когорые а ная сятор на то со об чет з вы с вясо настороди, и го кого с русство со се и, о сет вая го до се до до се до се до се до до до се до се до до се до се



Рис. 2.25. Рисунок аппликации с обхолкон по всему контуру

Отвыстья раз. ичи и вет, и выстат дел, с яты я нео те тегой честю ризика, (осюрытельно сертцев, ны двыка, то деть тысты, с еб я веточки и тика он ти бо в саной линии и т. д.).

Оформис и волной и то, же ет , м быть и регосфази м Таг, напр мер, на рис 2.26, 2.27 приве ень не терых в разлитет жес синсто сфармаения дета ей источков и цветсв.



Рис. 2.26. Варианты художественного оформления листочков



Рис. 2.27. Варианты художественного оформления цветов

Paremajasare retainen ajan antara ant



Рис. 2.28. Аппликация «Букет»

Этот рисунок следует начинать выкладывать с деталей цветов — они и являются главными деталими композиции. Далес следует расположить и прижечь более крупные детали — листочки, затем более мелкие. Завершают работу элементы перфорации, входящие в рисунок композиции, и те, которые наносятся для оформления лепестков, цветов и листьев.

На рис. 2.29 представлен более сложный вариант аппликации, когда детали расположены с наложением друг на друга.

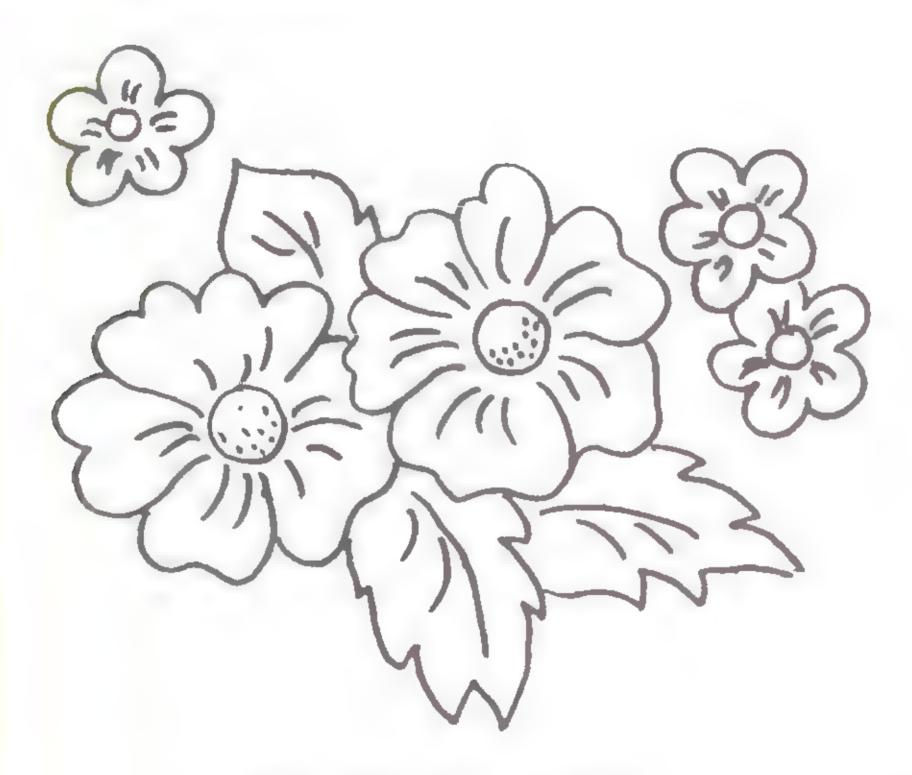


Рис. 2.29. Аппликация «Цветы»

Для правильного выполнения этой аппликации следует сказать о выжигании деталей. Детали, у которых виден весь рисунок, выжигаются полностью по контуру. Детали, закрытые фрагментами других, т. е. нижние детали, выжигаются только по контуру видимой части, а в местах наложения — с небольшим припуском для удобства компоновки. Начинать собирать такой рисунок следует с нижних деталей рисунка, в данном случае с листочков. Далее — нижний цветок и затем верхний. В последнюю очередь располагаются и прижигаются маленькие отдельные детали цветов. И завершает работу нанесение перфорации и художественное оформление цветов и листьев прожилками-штрихами, тычинками-точками.

На рис. 2.30 представлен рисунок сложной аппликации.

На рис 2.31 вы найдете все необходимые детали для выполнения аппликации «Клоун». Попробуйте выполнить эту аппликацию из ярких разноцветных лоскутков.



Рис. 2.30. Аппеинация «Клоун»



Рис. 2.31. Детали для аппликации «Клоун»



Рис. 2.31. Летали для апплыкации «Клоун» (счонча ие-

Краевая накладная аппликация

Очть онтерс, на аппликация, которая стуже, для прормления совгратыего финур и првя изделия. Этотый, опростации честели се ва этоя для угран вия деко, я тивных для в, и арфов, фартуль кобов и гр. При рапотес строи и тегкои удоб и и потьзовать финур в прейки и т, прета, выпод опроста для простаоф епривазини.

Тех ин пот энения граев й и по им , это могром на примера вы с ис им с о торых изделий.

Н. и 2-32 гре извенфитурный коля сыта от апликацией сви его вы фетенма, в нарис 2-33 състания выиз населения съръю изденя

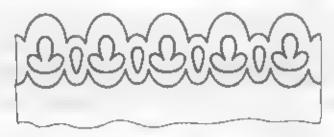


Рис. 2.32. Край изделия с аппликацией



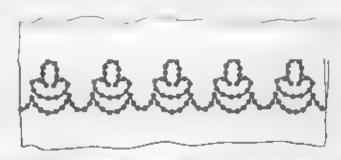
Рис. 2.33. тый а прицы са ст и вывым де м

сных селегу сы эт ты и дин эт эт и и и подати ти За ем сфи урпои инейсе из отгелочиот селии эт емь и то по слыи краизде за обист о в транску острум, ес и стоист в теми и теми не согранительного и и по не сели по с



Рис. 2.34. Заготовка отделки края изделия

Дета в отделки на джиги на эрай и те в си прыжемы и для ревнем всигу и и контурам перферацию мож с не то гозмет, эт с не ви де е выдатогде в процессе за выплинения краз днивания и против б дуг ств дов ми (рес 2 35)



PHC. 2.35. TEAD EADO MARGRER H. F. C. AS CMUR. YA

Доверфия раую линеностра ожить расих повинь для фитрацирация во советным пинасты в оставленот и межьму собстване обстоя для инивестоя стратления (ра. 2.36).



Рис. 2.36. Край изделия с аппликацией.

Рвс могримеще один тримет оф тм за тоя и — тя (тт., 2.37)

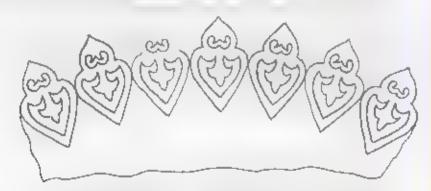


Рис. 2.37. Рисунок фигурного края с аппликацией

Для сформления грав тог издения с со выполных трафаке рез<mark>яка сложи го</mark> фестона (рис. 2 38).



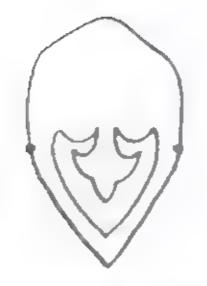


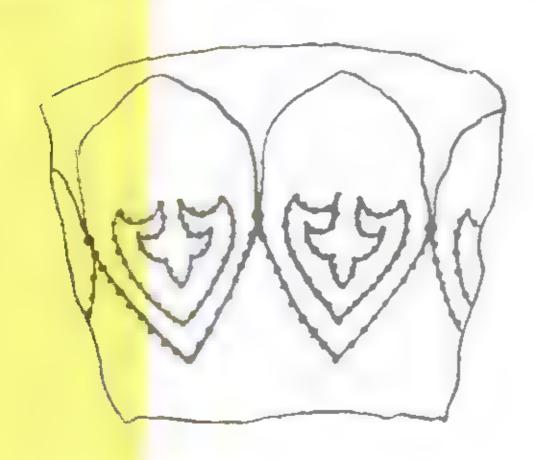
Рис. 2.38. Эскиз трафарета фестона

Рис. 2.39. Заготовка детали отделки

На трафарете следует отметить точку соприкосновения деталей аппликации. Эта точка бу цет служить границей для внутреннего и внешнего контуров.

Из отделочной ткани выжечь нужное количество деталей фестонов. Каждый фестон выжигается отдельно. По внутреннему контуру выжигание производится по трафарету, а по внешнему контуру, который будет являться и фигурным краем изделия, — по произвольной линии чуть больше контуров трафарета. Если внутренний рисунок трафарета не будет выполняться совместно с изделием, то выжечь и рисунок внутри трафарета (рис. 2.39).

Выполненные детали отделки наложить на изделие по краю, совмещая точки соприкосновения. Прижечь их по внутреннему контуру и по перфорациям внутри них, если она выполнена ранее (рис. 2.40). Затем наложить трафарет отделки и выжечь внешний край изделия вместе с отделкой (рис. 2.41).



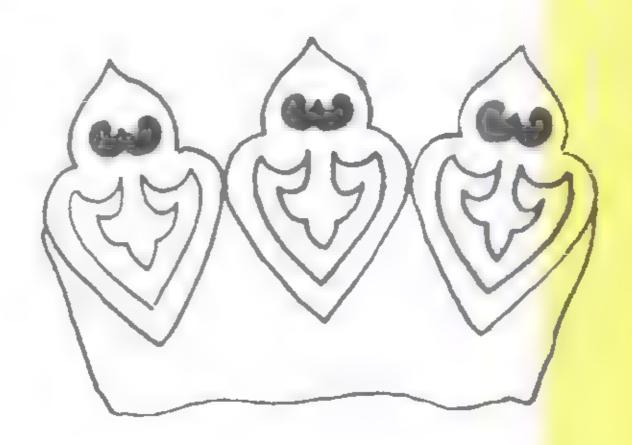


Рис. 2.40. Этап закрепления отделки

Рис. 2.41. Оформление края изделия

В технике накладной аппликации можно выполнять самые разные вещи: шарфы, салфетки, кухонные принадлежности, различные футлярные изделия (косметички, кошельки, футляры для очков и т. д.), настенные панно, газетницы, занавески, скатерти и многое, многое другое. Своеобразными и интересными могут быть открытки, выполненные в технике выжигания на простом картоне или картоне с бархатным

покрытием Элементы расуния лирытки выполняются из тиани, с. юды с влюм висвым покрытием и другого в, игодного для выжить чив ма ернала. Гехни а вы « иг» ния для изгоссы, ень я откры в такия же, что и для аго икации на ткани. Поды щиеся верхние деталивостикации претрина принаваюния картон, тел болье и шероховатому бархатному покрытию.

Прорезная аппликация

Част ресунска засциесьта егопель сременто име тос ив мет ва ные деталивыныльных се в полет сельные двилов и нефункции Мист Спость рістикні талес не рабо — е ветексі негрібі, на надольно макі на имах н лосьбы, а большост правети меть жает высто ние г бота В пом эт па ника прорезной али тикации просто ис заменима

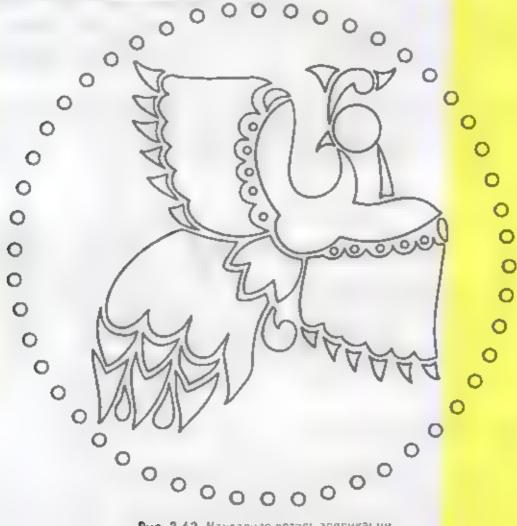


Рис. 2.42. Накладная деталь аппликации

В изделиях, где применяется техника прорезной аппликации, различают накладную и основную детали. Накладная деталь предназначена для отображения композиции рисунка аппликации. Это значит, что на ней выжигаются все элементы ри сунка по внешнему контуру, образуя пустоты. Для наглядности рассмотрим выполнение прорезной аппликации на примере выполнения салфетки с жар-птицей (см. рис. 2.45). На рис. 2.42 показана выполненная накладная деталь аппликации с рисунка салфетки.



Рис. 2.43. Этап работы над салфеткой

Накладная деталь аппликации с выжженными пустотами накладывается на основную деталь изделия. Основная деталь имеет размер всего изделия и служит цветным фоном для аппликации. При наложении накладной детали на основную получаем основной контур рисунка. Рисунок по контуру закрепляется путем точечного прижигания. Далее необходимо оформить внешние контуры самого изделия, выжигая фигурный край в два слоя (основной детали изделия и накладной детали аппликации). Этот этап работы показан на рис. 2.43.



Рис. 2.44. Салфетка с выполненной аппликацией

После этого приступаем к завершению рисунка, добавляя украшающие детали. Эти детали выжигаются отдельно, а затем напаиваются на места их расположения, каждый элемент отдельно. Аппликация выполнена, причем на изделии нее детали наносятся только в два слоя (рис. 2.44).

И последями этап — это завершение художественного оформления все о рисунка. На этом «тапе ваносятся отверстия, штрихи, обколь (рис. 2 45)



Рис. 2.45. Салфетка с жар-птицей

На рис. 2.46, 2.47, 2.48 представлены эскизы рисунков для аппликаций. Эскиз рис. 2.46 может быть использован для выполнения прорезной аппликации в два цвета.



Рис. 2.46. Эскиз рисунка прорезной аппликации

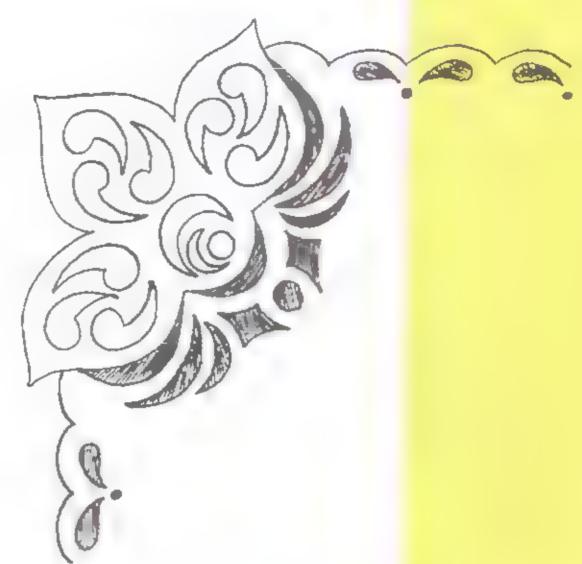


Рис. 2.47. Эскиз рисунка с наложением

Эскиз рис. 2.47 выполняется в два цвета с наложением и перфорацией.

Эскиз рис. 2.48 более сложный и многоцветный. В данной аппликации можно использовать до пяти различных цветов.



Рис. 2.48. Эскиз рисунка многоцветной аппликации

Имитация видов вышивок

Прорезная гладь

У с достовно с на дугоки редолгаю фермо. В с четил с достовно с достовно объясть, и и со выдать, и и с выдать в достовно объясть, и и с выдать в достовно объясть в достов объясть в



Рис. 2.49. Эскизы для прорезной глади

Белая гладь

Редина не теленици на применения до не выми органению вете вадымо не выполници на применению применению применений на применени



Рис. 2.50. Листочки

Рис. 2.51. Букет

В технике правительного вы предерательной выправной выстительной выправной в

Сучествует понятие в развительная в нагарана в дана в дана в нагарана в развительно в развительно в развительно в развительно в развительно в развительно в предоставляющей в



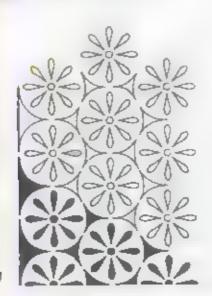
Рис. 2.52, Земляничка



Рис. 2.53. Дубок

Что стять населения домента домента домента на пользования на пользования пользования пользования пользования пользования домента дом

Вырезной ажур



a

Рис. 2.54. Сетка: а) цветок, б) геометрическая



Рис. 2.55. Бабочка

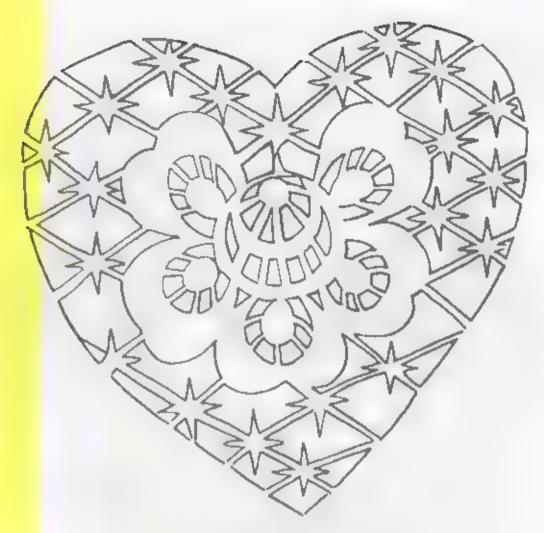


Рис. 2.56. Сердечко

Ажурная вышивка ришелье

Е зама в ре , й и тел он тапрал ти ре съдтоможно омент, со засал в зу петт, те с уда стин ме ме де мо рев с с за в р. П туму хо пу итто пи ри в ма се (и и стх) теме во сви ту е с тен ор с за при от то на при от то выма бам в ретт и при от тр и вы при от тр и и вы при от тр и

аппликации, то припуски в местах выполнения сетки необходимо предусмотреть по внешнему контуру деталей апиликации. Сама ажурная сетка выполняется по основной детали. На рис. 2.57, в представлен рисунок, где ажурная сетка выполняется внутри детали аппликации.

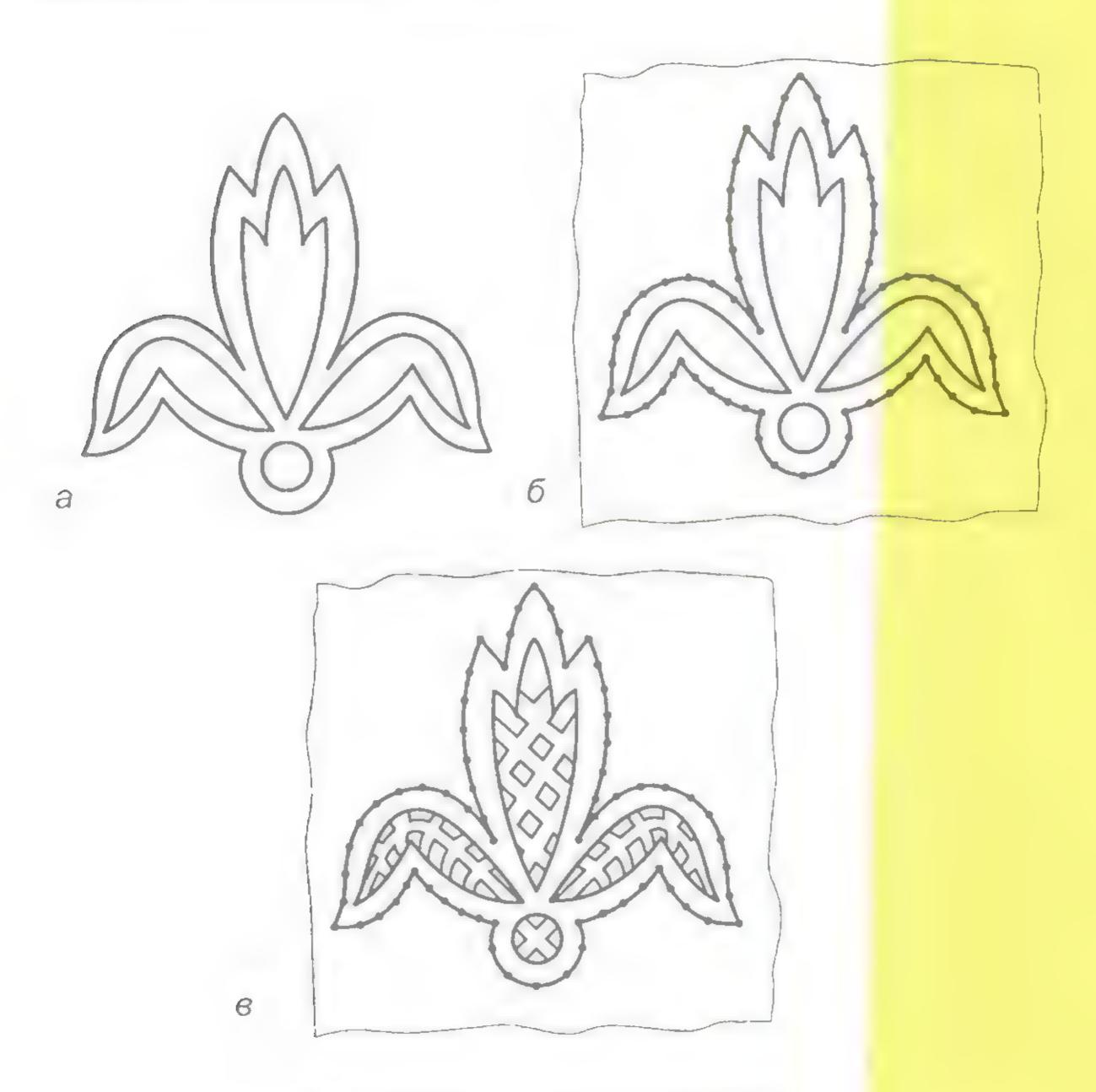


Рис. 2.57. Технология выполнения ришелье

Па рис 2.58 показан узор, где вырезной ажур заполняет пространство между деталями аппликации.



Рис. 2.58, Г а

Мь рассмотреля ва в не. . , с, к мас ег нес о веттем в ческ и хогодо с зва г в и выды вышля в в еся о вости их выплан, в втехничевы в в в и глаг. Ронообразие видов ручной и м в неготы вы и в при чест растица и по метьем то выполнения различных узоров и техниче вы четы я Эго гром че по с в гверен тва и развития данного вида р к не ч

Работа по сетке

Применение готовой сетя и в изделья у нашле лего и телает более нежу в м и крентым Для украштива и д гий сельси в подостивания процемя траны типа «тего на» — помет быть тюлевая твань.

Технологиче высоточно в таваястся ме десмы гелаличи с вырезывыми я е обсинами и заветотя от ече, м с обси В саин у пучае закреп яю чем дучества и та на верен е в мем, что при нанесетии то его врем и мям в но пот стои с в терен е е и еточеми, разглавите его бремсва в тет у промен в с рен н с вонтура Кроет , то в и спана в ня случет в решением в ня случет в решением в предоставивания случет в решением в мем и то с систем пура (ри 259)

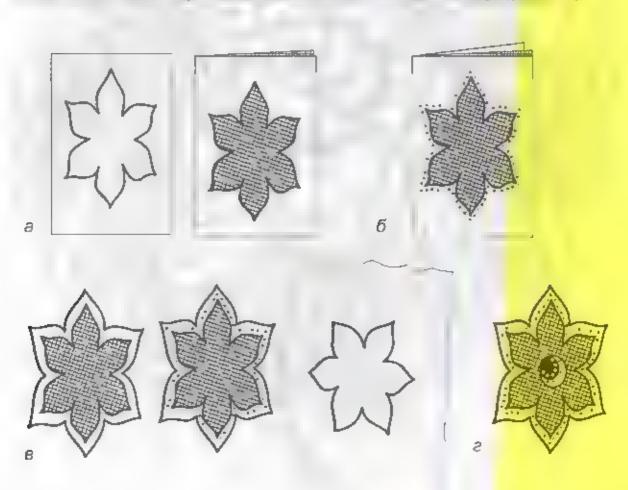


Рис. 2.59. Технология соединения сетки с изделием

Выполнение элемента «Цветов с се очной в дектре», пов. 3 неодин тис 2 59, да то частия исм ющем Вырезатьотая ви вес дановые асте и веть пови трениему контуру (рис 2 59, а). З тесь добново на за свят фаретом и бо еето ного ислочнения Весыний контур пованея повият. Датее на оват вы высов сеточна в оношью между дета вые и скрешты все тр поя точет в того с бим рис 2.59, б) а затем наложить трафарет и высечь по ввеште и контур (рис 2 59 в). Англикация в середине цвет а также выполнена в трас с в (рис 2 79 г.)

На рис 2.60 представлен искиз бо ее с 10 ч ного изде ия выпо ненного кы стие



Рис. 2.60. Салфетка



Рис. 2.61. Основная деталь салфетки



Рис. 2.62. Соединение детален салфетии

Но встречаются изделия, когда сеточка вставляется только на определенном, небольшом участке, и тогда нецелеособразно все полнять в два слоя. Например, на рис. 2.63 представлен элемент воротника точкой украшены только его уголки.

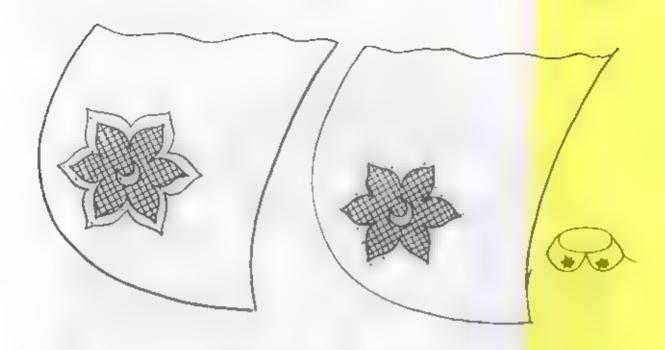


Рис. 2.63. Применение сетки в изделни

В этом случае надо на кусоче теани выжечь огошно в д сельм, о в е ял ткань (елочкі и выжечь их вместе и ввечте у колоду, поставля во из изткани в видо как в д я тост в дестрато с селочно с в в в н н о новном детали воротника выжечь ого селотную деталь держи теани в деталь воротника, совмещая околики под сеточку

Эдесь возмень и два варианти се сдения се смение се смение на возвания ва выправа у сторону поделения в се сторону в се сторону в се сторону в се стороне в се стороне в се стороне в се стороне.

Витражи

Витраж это картина и ти т намена деявление ицит вы о ве и и в тали других пропускающих све тогиалов Это дили е ное наитая и евилли ве можно применить и в наше, техниче, е долготь вать ред с тоги и выдание ней иновас и другие симетичение выстание вытель о постановать и светире ванные угоры. Особе и прасиво мотру в вигражных падальных другие ванные угоры. Особе и красиво мотру в вигражных падальных другие.

Технологически эффекта витража можно добиться следующим бразом. В изделим више и стерисунок сегки и и ажура и стапре стой (пли и бей другой простекивающей) од осонной ткани выжечь детели, соторая бу ет служить прозрачным фоном. Размер и энфитуриция его определяется местем располиментя видижной встани в местем. Крепится на сеталь с мананом и отсрои в точьом местельмо располительной местельной местельного местельной местельной

На . п.с. 2.64 2 66 показат — ганелия, г. е меж ве герользения визг. живие вст. вки

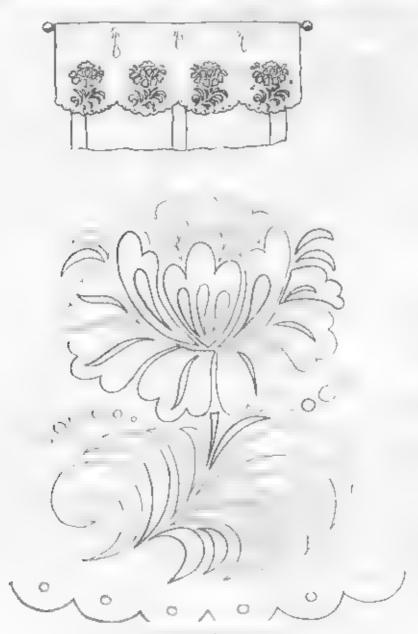


Рис. 2.64. Занавеска

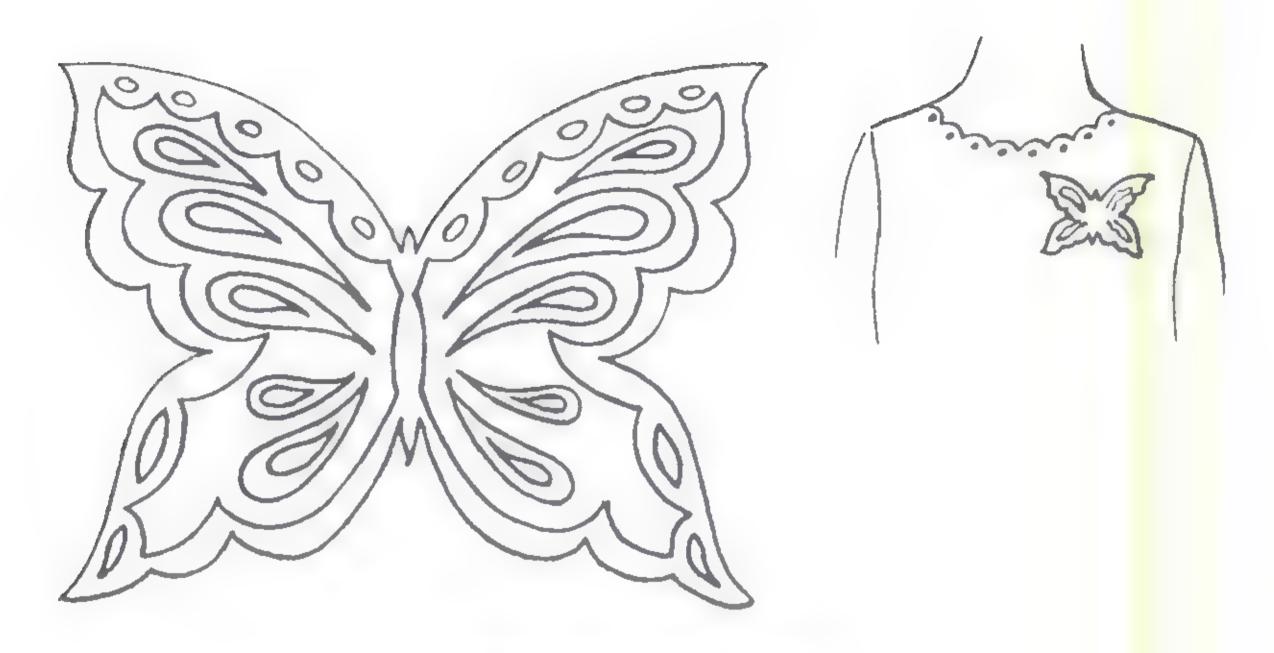


Рис. 2.65. Вставка на платье



Рис. 2.66. Вставка по горловине

ИЗДЕЛИЯ В ДЕКОРАТИВНОМ ВЫЖИГАНИИ

Сувениры

Косметичка

LURINA PO NO OCMET, MORE MARKE OF A PROBLEM OF THE MORE THAN A STATE OF

Pack of property is a constant of the property of the property

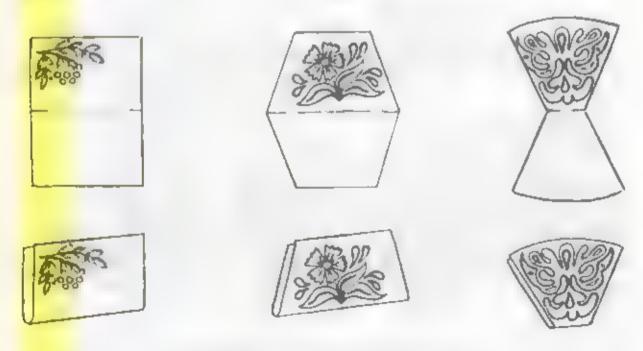


Рис. 3.1. Косметички различных форм

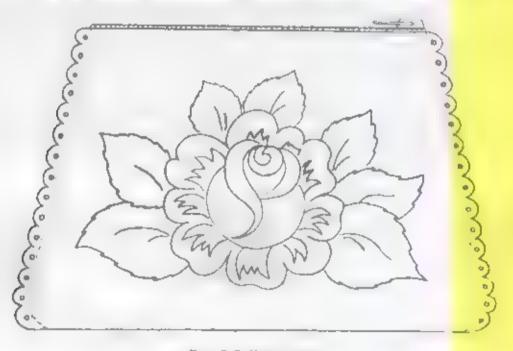


Рис. 3.2. Косметичка

LOTER M METHOD AND THE TOTAL OF THE TOTAL OF

Кошелек

По техне α и венья вым и луго, в видов Φ рыкошельныме τ бить θ в θ в θ в θ в θ в θ формы, который представлен на рис 3.3.

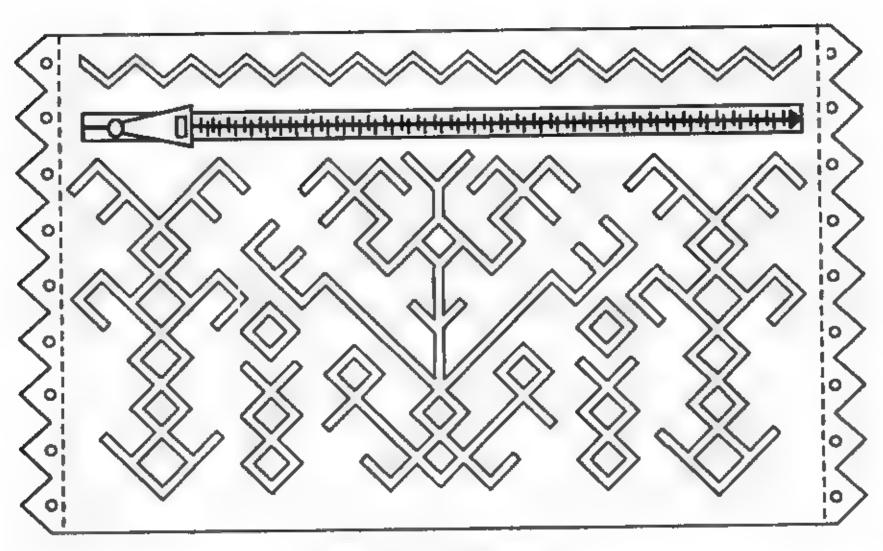


Рис. 3.3. Кошелек

Выкроить прямоугольную деталь кошелька. К горизонтальным краям этой дет притачать тесьму молнии, а саму деталь сложить таким образом, чтобы застежка располагалась в верхней части на передней стенке кошелька. Боковые срезы кошелька оформить фигурным краем, перфорацией и укрепить машинной строчкой. Вид и техника украшающего декора для кошелька выбирается в соответствии с вашим желанием, вкусом, фантазией, а также в зависимости от материала, выбранного для изготовления кошелька. Декор изделия выполняется перед его сборкой.

Футляр для очков

Очечники изготавливаются разнообразной формы и конструкции. Рассмотрим один из типов выполнения футляра для очков, когда футляр состоит из двух деталей — передней и задней стенок (рис. 3.4).

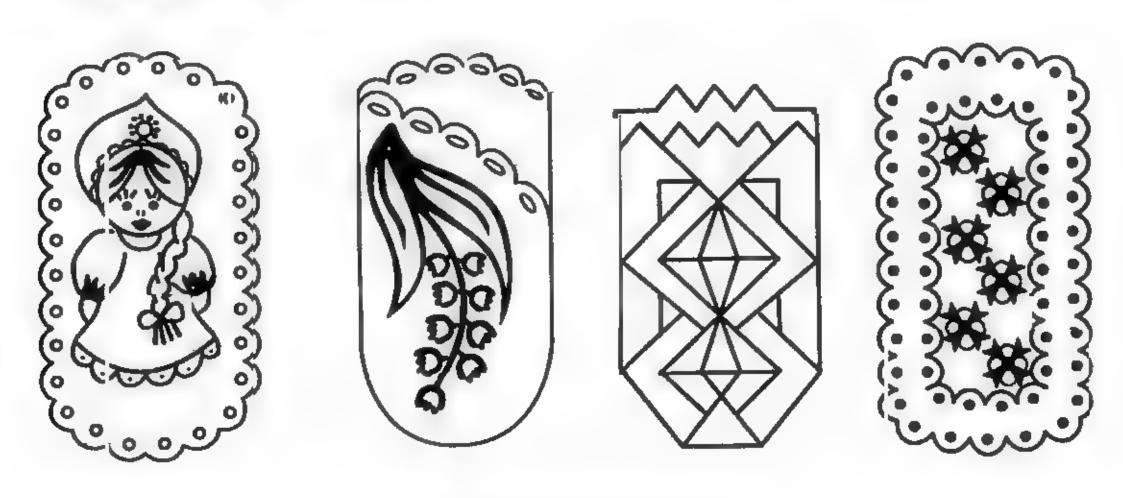


Рис. 3.4. Футляры для очков

Формантич чечни (вміче т., я не на выс нениконна Вы Примантя е ал. нечняя, яя тен и пярал выкранабрыной

ы заяда внейые, обраба фигр. в четника В чина х жи ит тфе в грамет вфит си те THAT APPLACED T Con in b REBIRT HACE BLETCHE HE DE O DO TO DOG E. высра, вес и без се да в и обрепо де р. с р. Попере и. енеф ярые о че я екты хн ке выжитника. Затем с с ж рез Барскодна н offers genales over tika lease and an in a poly to be CTEXERAM, I'TV or I F I F F TOL EM D F B CC F TF E OMERNER I CH R I . LETOSEO . B 70 FIC A AN MORHOUS STATES OF TOTAL STREET сен. Поставил не из и кроиты свыкрейнам эсе в ных си ей и без апысвиалфорт вымефы для п врая Ставать резвитро эт в современия Закрепитыр до стом дорого вы допата выпуст Hear ope V is po BE II THE . OF A C Rep Hor chesca, T e durinha aran Bonx wx Descaptionas a в два с год — ост вной чета, и и годи, али В исиде офир Must bow blied peak M of $K(r) \leftarrow -r$ and $K(r) \leftarrow r$ HUNA MPC, Dirp Bath a Be I approve to p. ным краем



Рис. 3.5. Эскиз для футляра

Сувенир — платок в конверте

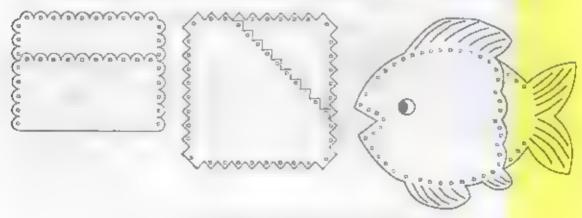


Рис. 3.6. Конверты карманы для подарков

Конеч о, сось суместус весбо новетный прост р для фантазии при тодываний и укрыте ин вмого ис писта и свла виси и оф рушении тексративного годырствого польт в, салфетки или шарфика.

Украшения

С примене, дем вызвигания можно выполнить вращающие избелия, саг (с мер брои и Р с ъ изтим выполнение броши в виде дес органичего цветка и брог в. Вабет к

Брошь «Цветок»

Это исле не может составт, из грагим неболь, тах до ра мер с цве ков или из отного цветки. Размер укращения завилито места гри черен и и сразмя завишта. Форма не е тись може быт чюб, я, т. к как цветок скоратильной. На р. 3.7 гразства дены возможные варианты формы лепестков.

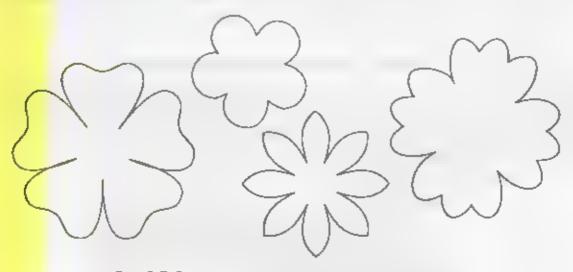


Рис. 3.7. Венчики лепестков для декоративного цветка

Технология изготовления броши «Цветок».

- изготования блоны вы реступ, шлия плетфинатура
- выжен все де и с плабловам в дел стя Цвет и пестков может (г. в одноцв т ным и тик эменьит, венным по разлатых детоги от стеск Ко имет во вентиков пепе тков 4: 6 штух;
- сложи в все всичики ле ест овстоло гонко мед иму «пестков на 1 2 имрины ченес на и прижечь в центре точкой-уколом, екрепляя все слои,
- врая верхіт х тогесті ов поот средно годаять вверх и прижечь с наявных в три кальном положении. Это прядяет цветку объемный вид.

При же внич цве в можно доголнить питьями Ферма метьев закже может быть разнообразной На рис 3 8 пред такжени возможные варианты формы пистьев этя броми.



Рис. 3.8. Листочки к декоративному цветку

Выжи: аются пистья также в два слуя для большей жесткости. Количество листьев л более 3 длуя. Листья компонуются и съреиляются точками, в на композиции и тистьев располагается уже готовый декор, тивны и цветок (рыс. 3.9) или г, упла двагов, которые прижигаются и листьям точкам и уколами.

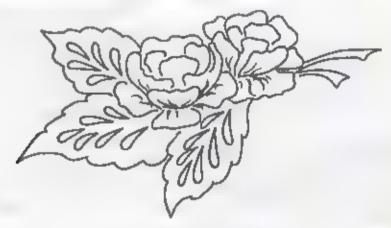


Рис. 3.9. Spouts «цветок»

Брошь «Бабочка»

Рассмотрим изготовление декоративной бабочки, которую можно использоват вей брошь. Существует огромное количество всевозможных форм крызьев для бабочки, тем более что наша басочка декоративная. На рис. 3.10 представлена жиг и небо. ь шая часть возможных вариантов крызиев бабочки.



Рис. 3.10. Варианты форм крыльев для бабочки

Возможности раз от сето од развиления в безгранили. В та омукранили нии пр вресно может ма использения, каказана на развиления де са уз разо ет езличная ция. При оформления развиления разон верхнюе детали арь во нь ет по он уру с жемы мендали ами, не са ислични фин. не (ум. 3.11) Зачем на вожить эту дет в на про вчи и вличеву с зано и ризосчили по он у стве, стий (рис. 3.11, с). Далее челует выжень он ур кр. пьей слючки по рисуни у (рис. 3.11, в)

Тельце б чи пришев о газывать по нать, вслыевсом Учиковый лино ся из лески или тонкой проволоки (рис. 3.11, г).

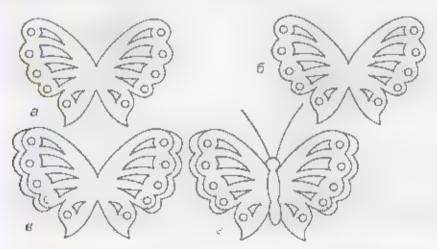


Рис. 3.11. Последовательность выполнения брощи «Бабочка»

Бант

Бант является о тичным «к, вы «и см не толь» д и одеждь, то и гля прическ: Повтому (в нт.) с «кря не смо» егиметь различно форму, различно, чи в отдельи и доб вочие е ук, «цения Все это вангия от его начиму вия, места применения, гкуса и фанта ин хозяйни Конго и и "бынг выполняется в да споя из тегност фамрачь го капрона в рестительнателия и способ честь дет жать форму Но если склы сама лестион с честван и е. « и посмяя, непример измель в дели и и и и запасный шелк, то бянт следует выполнить в один слой для выполнения оанта неооходимо продумать его размеры, форму, вид отделки. Затем сделать выкройки — трафареты, по которым выжечь все детали, каждую отдельно.

Рассмотрим выполнение простого капронового двухслойного банта, детали которого представлены на рис. 3.12 (а — две детали самого банта, б — две детали «хвостика» банта (всего 4 детали), в — перемычка, которая служит для стягивания банта в середине).

Каждая деталь банта выполняется из двух деталей — одна побольше, другая поменьше.

Заготовленные детали сложить по две, накладывая малые детали на большие, и прижечь их по контуру — каждую пару отдельно. Выполнить все необходимые элементы рисунка для данных деталей полностью. Деталь банта стянуть по середине нитками или заложить складочками, скрепляя их точками-уколами. На середину основной детали банта наложить перемычку, закрывая место стяжки. Концы перемычки закрепить с изнанки точками-уколами. Детали «хвостиков» банта заложить мягкими складочками и приварить с изнанки банта. К готовому банту прикрепить заколку, резинку или булавку.

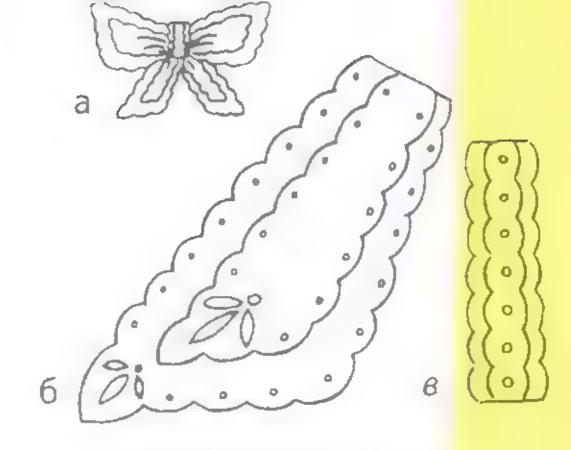


Рис. 3.12. Детали банта

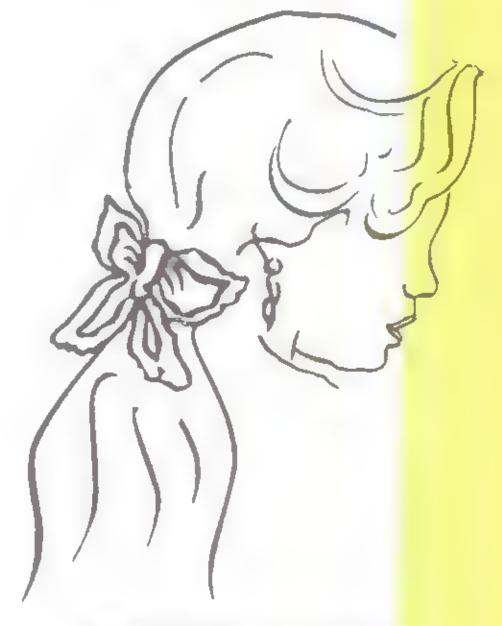


Рис. 3.13. Заколка «Бант»

Декоративные цветы

Искусство изготовления цветов известно давно. Цветы служат для украшения женского и мужского туалета или интерьера жилищ, оформления сцен и витрин. Делать цветы несложно, и научиться этому может каждый. В технике выжигания также возможно изготовление цветов, но есть некоторые особенности в технологии их производства. Поскольку в технике выжигания используется тепловое воздействие и плавление ткани, то нажелатинивание ткани исключено. Поэтому в нашем виде декоративного искусства используется только синтетическая, предпочтительно жесткая и в тоже время легкая ткань, способная держать форму, например капрон. Час-

то используются капроновые ленты различного цвета, гладкой фактуры. Вместо процесса скленивния в нашей технике из оискольт процесс спанвания прижисания

При изготовленый дюбых искусственных цветов существует нескомы ко этапов основных работ:

- подго овка выкроек всех элементов цветка;
- изготовление шаблонов элементов цветка;
- вы л игание всех деталей на материи по шаблонам;
- подготовка некоторых элементов для сборки;
- Сс. ин цветка.

Цветок межет вы ис нятьел на себе или (ез него Стебе и можно за гот ехть пранее и на пем наполнять сбор у дветих, го вост жен а обрать, и наразат, когда стебе и оформ в его носте выполныя двет ка Эго выяси от тех и дегин выполнения. Техно оси же и потовись ина сеся один кока для исех цветов Р з гали и полно видем вистем, и и доба чаными смен ами, напрамер ины роз

Стебаль и гоговът вает я на преволока в отору в обгруспылот гол с к в кат разветство опти ту столужесто цета Ум. в вероному к столужесто цета Ум. в вероному к столужесто предолжно в не проволоку о вой уков. Необхи им следить, ч оста ислоск капрона доминась под в у 45 гр дусо, по отгинить к проголеке, в повызато варие 3 14, то в объявал судет в стион и ревлой



Рис. 3.14. ССветь проволоки

But there of no an upon near given out a special of the properties of the properties

Рас стрим е чотовление и соторых и вестыых сам г ветов в тех (все в окто веле

Ромашка

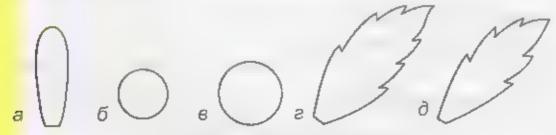


Рис. 3.15. Выкройки деталей ромашки

Для истотов, егиятьети, . (т. т. и я с. и в и ут. т. и в я стебля.

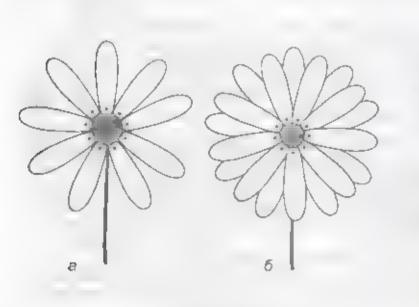


Рис. 3.16. Сборка цветка

Рис. 3.17. Ро

Хризантема

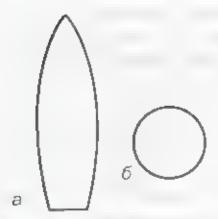


Рис. 3.18. стырктым, е а вих изактемы () легости б) основание



Рис. 3.19. Подготовка лепестка

Каж вы ене ток с ожи втот нованию стрил са (рак 3 19) и върели в вижнен а тилозвами-уколами.

Сберв в не ка преизводи с рязами истрат пов ниж IV чив го с грать спетки от края к центру, в шахматном порядке (рис. 3.20)

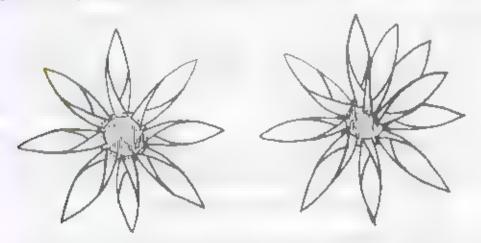


Рис. 3.20. Укладка лепестков

Чем б иже рак и ту епестан, тем пыс нестак Д я офере сние сигра цвет ся пос едине че ыре селества пригрепить крест и прест Ка ым и их ч тырех епессион поочередие отверну в въстир и столит 2-3 ког с изначки, чт бы спосток вет вер инально В том с уч с цен р ные тем тем акрок серетиру цвет ка Цст плетка можно украсить б инов перолкей, поре орен интаки, имитируя тычинги, или придумать другое оформление.

В впер сниви гого ния хриз в мыл, оси ние, к ко р в дир. вы ге и и о и гвтер ю теляльосисновым при в дьего ократ к исраму Это не о ходиму тятого, ч обы вгрыть точки прип ин иня с с леся

Декоративный цветок «Хризантема» очень эффектен и украсит вас и вашу одежду, придаст свежесть и оригинальность вашему костюму или платью.

Если цветок делать на стебле, то понадобятся листья (рис. 3.21



Рис. 3.21. Лист хризантемы

Нарцисс

Материалом для изготовления нарцисса служит плотный шелк или капрон. Выкрой ка нарцисса состоит из 6 деталей, представленных на рис. 3.22 (a — лепесток, δ — венчик лепестков, δ — сердцевина, ϵ — подклейка низа цветка, δ — основа, ϵ — лист).

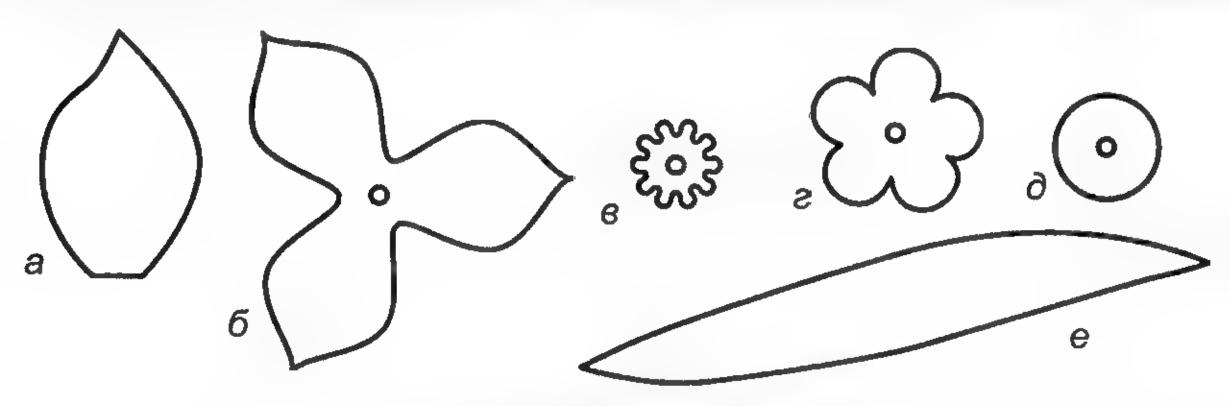


Рис. 3.22. Выкройки деталей нарцисса

В изготовлении цветка можно использовать отдельные лепестки (рис. 3.22, a) или венчики (рис. 3.22, δ).

Из тонкой проволоки изготовить тычинки: четыре проволоки диаметром 1 мм обмотать желтой полоской ткани, сложить их пополам. Сгиб проволочек будет имитировать головки тычинок. Тычинки укрепить на толстую проволоку — стебель. При изготовлении нарцисса удобнее стебель оформить после сборки цветка. Через центральные отверстия в деталях цветка надеть на проволоку сначала деталь сердцевины. Закрепить ее несколькими уколами к обмотке тычинок. Далее, если лепестки выжжены по шаблону венчика, надеть их один за другим (две детали), располагая лепестки одного в промежутках другого. Если лепестки выжжены по шаблону отдельного лепестка, уложить их один за другим с небольшим смещением. Количество лепестков в цветке — 5-6 штук (рис. 3.23).

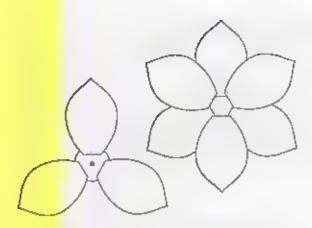


Рис. 3.23. Последовательность сборки лелестков

Лепесть и срижесь в серацеване. В послежно очереда гродеть и закрепить подклейку низа, которая закроет и оформиз основание цветка.

После сборки цветка приступить к обнивке проволоки с «бля. На респеции 3 гм от стить или цестко памо дль на пренолову парты — усолщегая с ебля (ститего ном) г замотать его заленой полоской обмотки. Листья в ко ичество 3 4 п тут истеплитет и применают в вижнем части стебля.



Рис. 3.24. Нарцисс

Роза

Розя в приро е встречесть всеков вожных і ветси и оттечке в. Наибо ес ; астростравен вые цветы белы , розеныя, красныя бер о Ві пробых ј. аы состе і в завеже разноментиких с есть в (рас. 3-25, о), пета (рас. 3-25, о) и ге, в сезы выза (рас. 3-25, с)

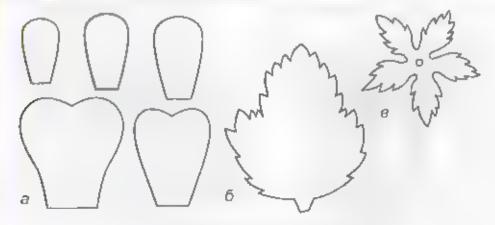


Рис. 3.25. Выкройки деталей розы

Для изготовления цветка розы необходимо выполнить шаблоны выкроек розі коративный цветок выполняется как украшение одежды, то для его изготовл ше ничего не понадобится. Но если это будет декоративная роза для букета, то на выполняться на стебле, который можно изготовить заранее. Лепестки и лі выжигаются в два слоя по шаблону. Причем, эти два слоя ткани могут быть с та — цвета розы или одна деталь (нижняя) из материала цвета розы, а другая (в бело-прозрачная. Это сочетание придаст цветку особую прелесть, нежность ность. При выжигании листьев и лепестков розы шаблон следует положить в ткани под углом 45° к основе (рис. 3.26) и выжечь по всему контуру детали.

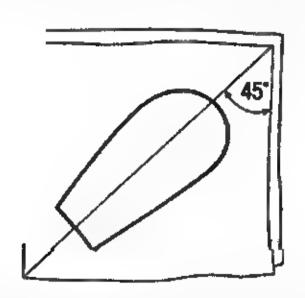


Рис. 3.26. Расположение шаблона на ткани



Рис. 3.27. Подготовка ле

Затем у каждого лепестка и листа произвести смещение верхнего слоя отнижнего (сделать наплыв из верхнего слоя) и закрепить это смещение в них детали точками-уколами (рис. 3.27).

Сборку розы начинают от центра, с самых маленьких лепестков. Если роза бель, то лепестки собираются вокруг него. Если это — роза-брошь, то сле два меньших по размеру лепестка, сложить их пополам вдоль, наплывом ві жить одну деталь в другую навстречу друг другу, как показано на рис. 3.23 жечь в нижней части несколькими уколами.

Следующие лепестки располагать по кругу от меньших к большим со сме 1/3 или 1/2 лепестка (рис. 3.28, δ).

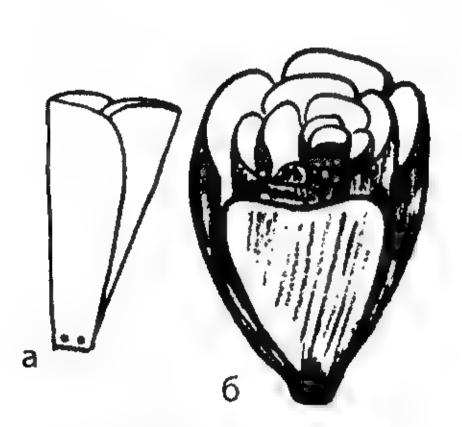


Рис. 3.28. Сборка цветка

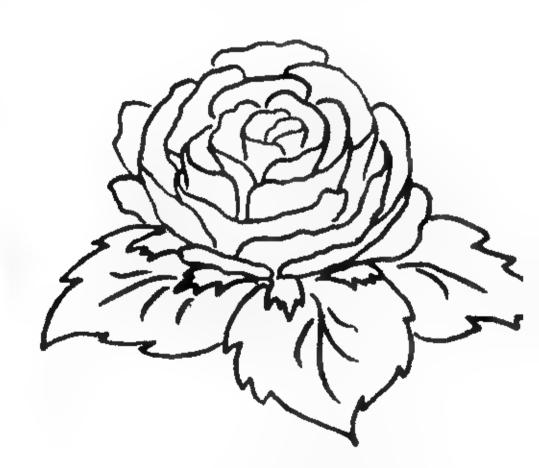


Рис. 3.29. Роза

При сберье цвет в следует винь ательно следует, чтобу перистки располагались на одном уровне по нижнему срему и не рогускать, чтос дену количных и на инсе Когда все егестки судут собраньев мвели, при регальным систия и мице и ника (рыс. 3.29)

Шиповник

Д и изготовления этого красивого розового цвет» в можно использовать шаблоны лепестков р зы Лепестки пветка шиповника, так же как в роме, выжитаются в два слоя, и на них выполня ется свещение верхнего слоя. А сборка цветка од дат производиться по технологии сборки хризактемы, то есть на огнование (кружок дламетгом 2 3 см). Начинать сборку цветка следует с ис вев, а далее — от больших лепестков покраю основания к меньшим в его центре. Ленест . едует располагать со смещением друг от**восите** ьно друга по кругу, верхням слоем (с нап в вом) вверх. Для оформления серицевины ц и ка понадобится небольшой кусочек синтеись, там тонкого породона и кружок желтого ьен она. В центре цветка расположить для объem was boose on sec Harling the E крыть его кружком из капрона желтого цвета и прикрепить по краю точками уколами.



Рис. 3.30. д и петин

Гвоздика махровая

Гво, г меня выголнить сым ранобля и прасцветси от высйл темно-ихиновей Выграйна гвольши состоит из 6 или ей, готарые гот на гарие 3 31 (а боль в присиля вегчанов, б манастр го, я вении ок я чак еч в трубочна, г — большой лист, д — малый лист, е — подклейка низа).

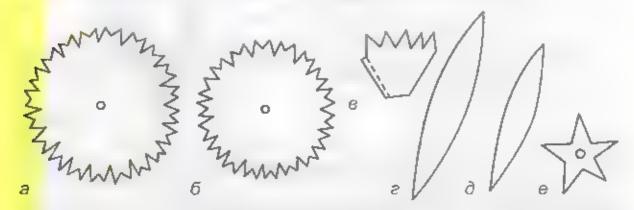


Рис. 3.31. Выкройки деталей гвоздики

Для изголовления цестка гвоздика несбасацию выжечь все дела и го одной штуке Венчики г резьым краем прередать в середиле на 2,5 см полой, как теказано на рис. 3.32.

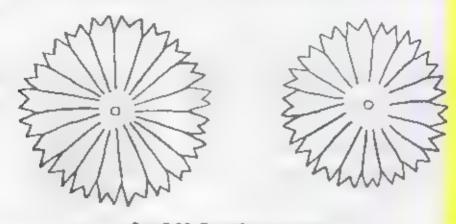


Рис. 3.32, Подработка венчиков

Венчики гвоздении, еттентров в селотер в реготор им Селоте и до уме обмотания музетий о вил при Кравелия и до верху Полет в м Стебе во метате сми в могор 3 33 г.) и селоте в селоте сми в могор 3 33 г.) в селоте в селоте сми в могор 3 33 г.) В селоте в при типета смета в из в пробочку и поделен у виза (рез 3 33, б.). В селоте в при типета смета в из в просеоть их местах да язащей стана

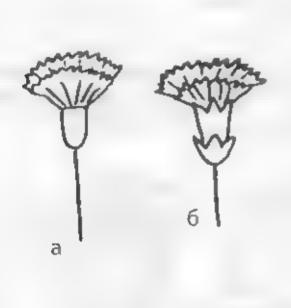




Рис. 3.33. Сборка цветка

При привреплении . с., вы тей м с всказ я и вас иль тав с ку зада двим им ветественной формы



Рис. 3.34. Букет гвоздик

T TEXNO OF THE COR OF THE ACT OF

Орхидея

крепятся на проволоке. Кажный ти т. егест, в ком счетедь, ос сл. на трех час те основной дета и, средьст детали и ма и ега. Основные и ма и ега и в полияются на материала в ивет оргилет, а ст. до в е и того двето До а и вы кроек орхидел представлень на р.с. 3.8 (а верхний и р. 1666). Стого (три детали ис одноги и туке), в паний цев развий. Ст. ок три дс г. в от и и туке), в бы ковые липес из (три в и памитыре ви). В стри цет и по тве и туки в зе кальном ст. ст. невии))

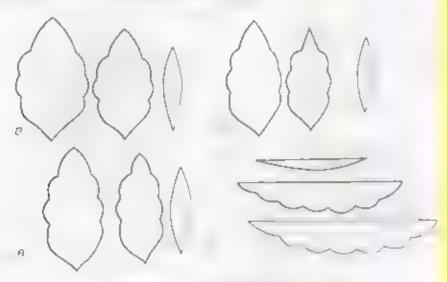


Рис. 3.35. Выкроики детален орхиден

Справежного съсстви и по овли во по от 11 и г. ю не от 10 и г. р. в ворител в по от 10 и г. р. в ворител в по от 10 и г. р. в ворител в по от 10 и г. р. в в по от 10 и г. р. в в по от 10 и г. р. в в по от 10 и г. в по от 10

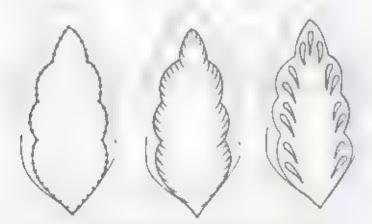


Рис. 3.36. Варианты скрепления деталеи

Де се на среднюю деталь положить конец проволовы, который накрывается малой деталью. Проволока врешится яв лепестьах в центре, а на листах к врак грямой стороны точками-уколами. Малая деты так же должна быть закреплена по контуру. Вместе точек-уколов или штрихов, закрепляющих дета — можно использовать элементы перфорации. На рис. 3.37 показаны лист и лепесток в собравьном виде.

Състью группируются верхние три лепестка — самый объекта — тепет высы се, и с енькых (рис. 3 38).

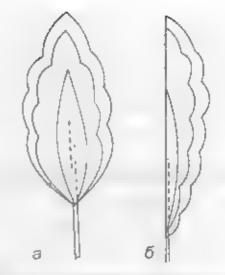


Рис. 3.37. + н във с е естиса. б) листъев



Рис. 3.38. Сборка верхних лепестков

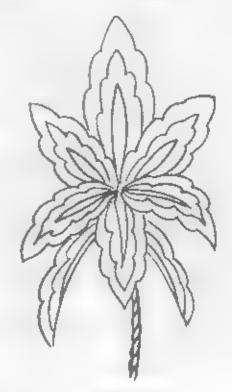


Рис. 3.39. Орхидея

Отделка одежды и украшение интерьера

Me anders we ext 300 m 000 m 10 his seminare coordinated at the ext of which seems a coordinated at the ext of which seems a coordinated at the ext of which seems a coordinate at the ext of which seems a coordinate at the ext of th

Усектан, в и при кладного искусства!

приложение 1

Схема регулятора напряжения

Для осуществления подавой регулировки нака, а ислы в выжывательном аппарате пред в дется сполнытельное устроиство по стойрегу ізтор напряжения, принци она вная скема которог приводета еврие И 1 Воз в чие от заводского стеторегулятора, вы нос устройство более на помично содержит малое число деть си, не создает и мех рады, аппаратуре и повыходью мощью по создает создает в дра м.

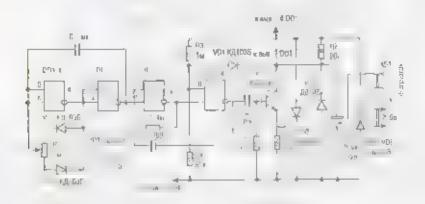


Рис. П.1. Схема регулятора напряжения

Кроме обычных сментов, используемых для доло, ода устрой тв диодного моста VD5 VD8, гранистора VS1 и управляющего е слабстой траноистора VT1, он содержит два генератора. Один ил них (собран на слементах DD1 1 и DD1 2) формирует прямоуголь, ые ими у ысы с регулир, емен сывал тостые на частоте следования несколько из. бтер д Польется де ройство се с 20 В через пораме ра еский стаби гизатор на пяжения, собранный на стементах R7, VD4, C4. При теде почении регулятора и сеть возбультаются генераторы. Следованые на микроскеме К176 ЧЕ5. Пачны ими льсов втероголе сератора дифференцир, ются ценью С3. В5 и от крупског транаи стер VT1, который вы такжет ручные с р VS1 в измене с важдего получернода сетей го нагряжения. Транаистор чере диоданый мост VD5. «1-8 оде те част нагрузы» (выход регулятора XР1)

Мог дость, выделяемую на напрум е (пыскиталь и ный и парат), регуляр ют переменвым резистором R1 измоник щим времи, в теление и струго транзислер зами в лет цень напружие Влагодары том что ранзистор управляется не постояналым током, а короткими импульсьмы тока, сам регулятор потремляет очень незиальность. Если регулятор предполагается использовать только с выжигательным аппа все его детали, кроме тринистора VS1, размещаются на печатной плате (ри фольгированного стеклотекстолита.

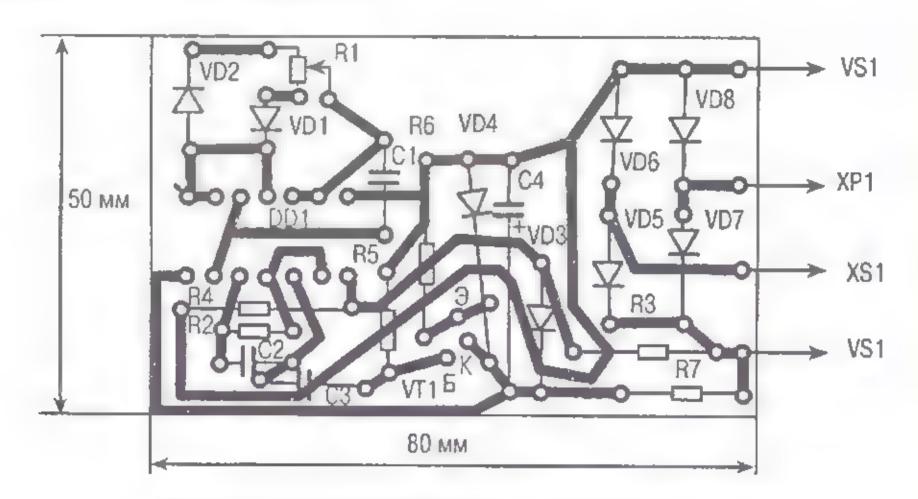


Рис. П.2. Печатная плата регулятора напряжения

Вместо указанных на схеме элементов в устройстве можно использовать мин К561ЛЕ5, К564ЛЕ5, транзистор серии КТ315 (с индексами Б-Д), КТ312 (А билитрон VD4 — любой маломощный с напряжением стабилизации 8..10 VD1-VD3 — любые выпрямительные с малым обратным током, VD5-VD8 - мительные с максимально допустимым обратным напряжением не менее 30 ме КУ201К можно использовать тринисторы КУ201Л, КУ201К-КУ202Н. Т VS1 необходимо установить на теплоотводе. При мощности нагрузки более 2 плоотводом необходимо снабдить и диоды VD5-VD8, изолировав их от него слюдяными прокладками.

приложение 2

Зскизы рисунков для самостоятельной работы

